

คุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งประจำปี 2556 ครั้งที่ 1

ลำดับที่	จังหวัด	ชื่อสถานี	ระดับ สถานการณ์*	ลักษณะการใช้ ประโยชน์พื้นที่ที่ ตรวจพบ**	ระยะจากฝั่ง (ม.)	รหัสสถานี	UTM	พิกัด x	พิกัด Y	วันที่เก็บตัวอย่าง (ว/ด/ป)	เวลา (น.)
1	สงขลา	ประจวบรายน้ำปากกระวะ, อ.ระโนด	พอใช้	6	100	Sobr1	47	652451	854613	8 มี.ค.56	11.00
2	สงขลา	หาดทหารราช, อ.สทิงพระ	พอใช้	1	10	Somr0	47	659520	826598	8 มี.ค.56	9.45
3	สงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา	พอใช้	6	100	SoMs5	47	675126	792925	7 มี.ค.56	11.40
4	สงขลา	หาดเทพา	ดี	4	10	Sotp0	47	718220	759801	7 มี.ค.56	9.15
5	สงขลา	หาดสมิหลา	พอใช้	4	10	Sosm0	47	675633	797750	7 มี.ค.56	11.00

หมายเหตุ วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยเก็บที่ระดับความลึกต่างๆ การเก็บตัวอย่างโดยนำตัวอย่างน้ำทะเลแต่ละระดับความลึกมาผสมรวมให้เป็น 1 ตัวอย่าง ในลักษณะที่จัดเตรียมไว้ก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่กำหนด หรือ แบบ Composite เช่น ณ จุดตรวจสอบ มีความลึก 4 เมตร จะเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก 1 เมตร และ 3 เมตร หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง 6 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร 3 เมตร และ 5 เมตร ยกเว้น พารามิเตอร์ในกลุ่มแบคทีเรีย และกลุ่มพารามิเตอร์พื้นฐาน เช่น ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ความเค็ม การนำไฟฟ้า เป็นต้น

\* ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality index : MWQI) เป็นเครื่องมือที่กรมควบคุมมลพิษพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ คุณภาพน้ำทะเลโดยรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0-100 โดยคำนวณจากข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO4-P) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO3-N) อุณหภูมิ (Temp) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N) อย่างไรก็ตามหากคุณภาพน้ำทะเลมีปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารเป็นพิษ (Toxic elements) เช่นปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) โซยาไนต์ (CN-) และพีซีบี (PCBs) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลจะมีค่าเป็น "0" โดยทันที

\*\* ลักษณะประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ตรวจพบ โดยประเภทที่ 1 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 2 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ประเภทที่ 3 หมายถึง เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 หมายถึง เพื่อการนันทนาการ ประเภทที่ 5 หมายถึง เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ และประเภทที่ 6 หมายถึง เขตชุมชน

\*\*\* เป็นค่าเฉลี่ยจากค่าที่ตรวจวัดได้ในแต่ละระดับความลึกในการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

คุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งประจำปี 2556 ครั้งที่ 1

ลำดับที่	จังหวัด	ชื่อสถานี	ระดับ สถานการณ*	ลักษณะการใช้ ประโยชน์พื้นที่ที่ ตรวจพบ**	ระยะจากฝั่ง (ม.)	รหัสสถานี	สภาพแวดล้อมบริเวณชายฝั่งและใกล้เคียง	สภาพภูมิอากาศ	สภาพทะเล
1	สงขลา	ประจวบรายน้ำปากกระวะ, อ.ระโนด	พอใช้	6	100	Sobr1	ผืนพื้งหยุดตก เก็บบริเวณโรงเรียนวัดป่ากระวะ	แดดจัด ไม่มีฝน เมฆมาก	คลื่นปานกลาง
2	สงขลา	หาดมหาธา, อ.สทิงพระ	พอใช้	1	10	Somr0	ผืนพื้งหยุดตก กำลิ่งก่อสร้างเขื่อน มีท่อระบายน้ำทิ้ง กำลิ่งไหลลงทะเล	แดดจัด ไม่มีฝน เมฆมาก	คลื่นปานกลาง
3	สงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา	พอใช้	6	100	SoMs5	ติดถนน ฝั่งตรงข้ามถนนเป็นสถานที่ราชการ ฝั่งตรงข้ามน้ำเป็นชุมชน	แดดจัด ไม่มีฝน เมฆปานกลาง	ทะเลเรียบ
4	สงขลา	หาดเทพา	ดี	4	10	Sotp0	น้ำขุ่นเล็กน้อย มีหมู่บ้านชาวประมงค่อนข้างหนาแน่นบริเวณปากคลอง ก่อนถึงหาดมีเรือประมงจอดอยู่หลายลำ (ประมาณ 10-15 ลำ) ชาวบ้านบริเวณใกล้เคียงเลี้ยงแพะแบบปล่อย	แดดจัด ไม่มีฝน เมฆปานกลาง	ทะเลเรียบ
5	สงขลา	หาดสมิหลา	พอใช้	4	10	Sosm0	มีศาลาพักผ่อนริมหาด ฝั่งตรงข้ามถนนมีเพียงขายอาหาร น้ำ	แดดจัด ไม่มีฝน เมฆปานกลาง	คลื่นน้อย

หมายเหตุ วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยเก็บที่ระดับความลึกต่างๆ การเก็บตัวอย่างโดยนำตัวอย่างน้ำทะเลแต่ละระดับความลึกมาผสมรวมให้เป็น 1 ตัวอย่าง ในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่กำหนด หรือ แบบ Composite เช่น ณ จุดตรวจสอบ มีความลึก 4 เมตร จะเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก 1 เมตร และ 3 เมตร หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง 6 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร 3 เมตร และ 5 เมตร ยกเว้น พารามิเตอร์ในกลุ่มแบคทีเรีย และกลุ่มพารามิเตอร์พื้นฐาน เช่น ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ความเค็ม การนำไฟฟ้า เป็นต้น

\* ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality index : MWQI) เป็นเครื่องมือที่กรมควบคุมมลพิษพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ คุณภาพน้ำทะเลโดยรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0-100 โดยคำนวณจากข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO4-P) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO3-N) อุณหภูมิ (Temp) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N) อย่างไรก็ตามหากคุณภาพน้ำทะเลมีปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารเป็นพิษ (Toxic elements) เช่น ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) โซยาไนต์ (CN-) และพีซีบี (PCBs) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลจะมีค่าเป็น "0" โดยทันที

\*\* ลักษณะประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ตรวจพบ โดยประเภทที่ 1 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 2 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ประเภทที่ 3 หมายถึง เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 หมายถึง เพื่อการนันทนาการ ประเภทที่ 5 หมายถึง เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ และประเภทที่ 6 หมายถึง เขตชุมชน

\*\*\* เป็นค่าเฉลี่ยจากค่าที่ตรวจวัดได้ในแต่ละระดับความลึกในการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

คุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งประจำปี 2556 ครั้งที่ 1

ลำดับที่	จังหวัด	ชื่อสถานี	ระดับ สถานการณ์*	ลักษณะการใช้ ประโยชน์พื้นที่ที่ ตรวจพบ**	ระยะจากฝั่ง (ม.)	รหัสสถานี	น้ำขึ้น-น้ำลง	ความลึก (ม.)	ความลึกที่เก็บ ตัวอย่าง (ม.)	ความโปร่งใส (ม.)	วัตถุที่ลอยน้ำ	น้ำมันหรือ ไขมันบนผิวน้ำ	สี	กลิ่น
1	สงขลา	ประจวบรายน้ำปากกระวะ, อ.ระโนด	พอใช้	6	100	Sobr1	น้ำลง	1.0	0.5	0.8	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี
2	สงขลา	หาดทหารราช, อ.สทิงพระ	พอใช้	1	10	Somr0	น้ำลง	1.0	0.5	0.7	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี
3	สงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา	พอใช้	6	100	SoMs5	น้ำลง	1.0	0.5	0.5	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี
4	สงขลา	หาดเทพา	ดี	4	10	Sotp0	น้ำลง	1.0	0.5	0.7	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี
5	สงขลา	หาดสมิหลา	พอใช้	4	10	Sosm0	น้ำลง	1.0	0.5	1.0	ไม่มี	ไม่มี	-	ไม่มี

หมายเหตุ วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยเก็บที่ระดับความลึกต่างๆ การเก็บตัวอย่างโดยนำตัวอย่างน้ำทะเลแต่ละระดับความลึกมาผสมรวมให้เป็น 1 ตัวอย่าง ในลักษณะที่จัดเตรียมไว้ก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่กำหนด หรือ แบบ Composite เช่น ณ จุดตรวจสอบ มีความลึก 4 เมตร จะเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก 1 เมตร และ 3 เมตร หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง 6 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร 3 เมตร และ 5 เมตร ยกเว้น พารามิเตอร์ในกลุ่มแบคทีเรีย และกลุ่มพารามิเตอร์พื้นฐาน เช่น ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ความเค็ม การนำไฟฟ้า เป็นต้น

\* ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality index : MWQI) เป็นเครื่องมือที่กรมควบคุมมลพิษพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ คุณภาพน้ำทะเลโดยรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0-100 โดยคำนวณจากข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO4-P) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO3-N) อุณหภูมิ (Temp) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N) อย่างไรก็ตามหากคุณภาพน้ำทะเลมีปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารเป็นพิษ (Toxic elements) เช่นปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) โซยาไนต์ (CN-) และพีซีบี (PCBs) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลจะมีค่าเป็น "0" โดยทันที

\*\* ลักษณะประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ตรวจพบ โดยประเภทที่ 1 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 2 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ประเภทที่ 3 หมายถึง เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 หมายถึง เพื่อการนันทนาการ ประเภทที่ 5 หมายถึง เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ และประเภทที่ 6 หมายถึง เขตชุมชน

\*\*\* เป็นค่าเฉลี่ยจากค่าที่ตรวจวัดได้ในแต่ละระดับความลึกในการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

คุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งประจำปี 2556 ครั้งที่ 1

ลำดับที่	จังหวัด	ชื่อสถานี	ระดับ สถานการณ์*	ลักษณะการใช้ ประโยชน์พื้นที่ที่ ตรวจพบ**	ระยะจากฝั่ง (ม.)	รหัสสถานี	อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส)	ความเป็นกรด- ด่าง	การนำไฟฟ้า (มิลลิซีเมนต์/ ซม.)	ความเค็ม(psu)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	สารแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)	แอมโมเนีย- ไนโตรเจนทั้งหมด (ไมโครกรัม/ลิตร)
1	สงขลา	ประจวบรายน้ำปากกระวะ, อ.ระโนด	พอใช้	6	100	Sobr1	30.4	7.80	-	25.00	6.70	105.0	73.5
2	สงขลา	หาดมหาธาตุ, อ.สทิงพระ	พอใช้	1	10	Somr0	29.9	8.00	-	25.00	6.70	187.0	74.1
3	สงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา	พอใช้	6	100	SoMs5	31.5	7.90	-	15.00	6.71	22.6	371.4
4	สงขลา	หาดเทพา	ดี	4	10	Sotp0	30.2	7.80	-	20.00	6.90	94.3	74.3
5	สงขลา	หาดสมิหลา	พอใช้	4	10	Sosm0	31.0	8.00	-	20.00	6.85	89.9	74.8

หมายเหตุ วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยเก็บที่ระดับความลึกต่างๆ การเก็บตัวอย่างโดยนำตัวอย่างน้ำทะเลแต่ละระดับความลึกมาผสมรวมให้เป็น 1 ตัวอย่าง ในลักษณะที่จัดเตรียมไว้ก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่กำหนด หรือ แบบ Composite เช่น ณ จุดตรวจสอบ มีความลึก 4 เมตร จะเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก 1 เมตร และ 3 เมตร หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง 6 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร 3 เมตร และ 5 เมตร ยกเว้น พารามิเตอร์ในกลุ่มแบคทีเรีย และกลุ่มพารามิเตอร์พื้นฐาน เช่น ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ความเค็ม การนำไฟฟ้า เป็นต้น

\* ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality index : MWQI) เป็นเครื่องมือที่กรมควบคุมมลพิษพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ คุณภาพน้ำทะเลโดยรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0-100 โดยคำนวณจากข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO4-P) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO3-N) อุณหภูมิ (Temp) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N) อย่างไรก็ตามหากคุณภาพน้ำทะเลมีปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารเป็นพิษ (Toxic elements) เช่นปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) โซเดียมไนต์ (CN-) และพีซีบี (PCBs) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลจะมีค่าเป็น "0" โดยทันที

\*\* ลักษณะประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ตรวจพบ โดยประเภทที่ 1 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 2 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ประเภทที่ 3 หมายถึง เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 หมายถึง เพื่อการนันทนาการ ประเภทที่ 5 หมายถึง เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ และประเภทที่ 6 หมายถึง เขตชุมชน

\*\*\* เป็นค่าเฉลี่ยจากค่าที่ตรวจวัดได้ในแต่ละระดับความลึกในการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

คุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งประจำปี 2556 ครั้งที่ 1

ลำดับที่	จังหวัด	ชื่อสถานี	ระดับ สถานการณ*	ลักษณะการใช้ ประโยชน์พื้นที่ที่ ตรวจพบ**	ระยะจากฝั่ง (ม.)	รหัสสถานี	แอมโมเนียรูปที่ไม่ มีไอออน (ไมโครกรัม/ลิตร)	ไนเตรต-ไนโตรเจน (ไมโครกรัม/ลิตร)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (เอ็มที เอ็น/100มล)	แบคทีเรียกลุ่มฟี คอลโคลิฟอร์ม (ซี เอฟยู/100มล)	แบคทีเรียกลุ่มเอ็น เทอโรคอกโค (ซี เอฟยู/100มล)	สารหนู (ไมโครกรัม/ลิตร)
1	สงขลา	ประจวบรายน้ำปากกระวะ, อ.ระโนด	พอใช้	6	100	Sobr1	3.6	17.0	230.0	38.0	16.0	-
2	สงขลา	หาดมหาราช, อ.สทิงพระ	พอใช้	1	10	Somr0	5.5	14.0	170.0	27.0	5.0	-
3	สงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา	พอใช้	6	100	SoMs5	24.5	20.0	130.0	30.0	21.0	-
4	สงขลา	หาดเทพา	ดี	4	10	Sotp0	3.6	7.0	33.0	21.0	<1.0	-
5	สงขลา	หาดสมิหลา	พอใช้	4	10	Sosm0	5.9	<2.0	2300.0	30.0	3.0	-

หมายเหตุ วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยเก็บที่ระดับความลึกต่างๆ การเก็บตัวอย่างโดยนำตัวอย่างน้ำทะเลแต่ละระดับความลึกมาผสมรวมให้เป็น 1 ตัวอย่าง ในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่กำหนด หรือ แบบ Composite เช่น ณ จุดตรวจสอบ มีความลึก 4 เมตร จะเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก 1 เมตร และ 3 เมตร หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง 6 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร 3 เมตร และ 5 เมตร ยกเว้น พารามิเตอร์ในกลุ่มแบคทีเรีย และกลุ่มพารามิเตอร์พื้นฐาน เช่น ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ความเค็ม การนำไฟฟ้า เป็นต้น

\* ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality index : MWQI) เป็นเครื่องมือที่กรมควบคุมมลพิษพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ คุณภาพน้ำทะเลโดยรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0-100 โดยคำนวณจากข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO4-P) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO3-N) อุณหภูมิ (Temp) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N) อย่างไรก็ตามหากคุณภาพน้ำทะเลมีปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารเป็นพิษ (Toxic elements) เช่นปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) โซยาไนต์ (CN-) และพีซีบี (PCBs) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลจะมีค่าเป็น "0" โดยทันที

\*\* ลักษณะประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ตรวจพบ โดยประเภทที่ 1 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 2 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ประเภทที่ 3 หมายถึง เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 หมายถึง เพื่อการนันทนาการ ประเภทที่ 5 หมายถึง เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ และประเภทที่ 6 หมายถึง เขตชุมชน

\*\*\* เป็นค่าเฉลี่ยจากค่าที่ตรวจวัดได้ในแต่ละระดับความลึกในการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

คุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งประจำปี 2556 ครั้งที่ 1

ลำดับที่	จังหวัด	ชื่อสถานี	ระดับ สถานการณ*	ลักษณะการใช้ ประโยชน์พื้นที่ที่ ตรวจพบ**	ระยะจากฝั่ง (ม.)	รหัสสถานี	แคดเมียม (ไมโครกรัม/ลิตร)	โครเมียม (ไมโครกรัม/ลิตร)	โครเมียมเฮกซาวา เลนท์(ไมโครกรัม/ ลิตร)	ทองแดง (ไมโครกรัม/ลิตร)	ตะกั่ว(ไมโครกรัม/ ลิตร)	สังกะสี (ไมโครกรัม/ลิตร)
1	สงขลา	ประจวบรายน้ำปากกระวะ, อ.ระโนด	พอใช้	6	100	Sobr1	-	-	-	-	-	-
2	สงขลา	หาดมหาราช, อ.สทิงพระ	พอใช้	1	10	Somr0	-	-	-	-	-	-
3	สงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา	พอใช้	6	100	SoMs5	-	-	-	-	-	-
4	สงขลา	หาดเทพา	ดี	4	10	Sotp0	-	-	-	-	-	-
5	สงขลา	หาดสมิหลา	พอใช้	4	10	Sosm0	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยเก็บที่ระดับความลึกต่างๆ การเก็บตัวอย่างโดยนำตัวอย่างน้ำทะเลแต่ละระดับความลึกมาผสมรวมให้เป็น 1 ตัวอย่าง ในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่กำหนด หรือ แบบ Composite เช่น ณ จุดตรวจสอบ มีความลึก 4 เมตร จะเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก 1 เมตร และ 3 เมตร หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง 6 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร และ 5 เมตร ยกเว้น พารามิเตอร์ในกลุ่มแบคทีเรีย และกลุ่มพารามิเตอร์พื้นฐาน เช่น ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ความเค็ม การนำไฟฟ้า เป็นต้น

\* ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality index : MWQI) เป็นเครื่องมือที่กรมควบคุมมลพิษพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ คุณภาพน้ำทะเลโดยรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0-100 โดยคำนวณจากข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO4-P) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO3-N) อุณหภูมิ (Temp) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N) อย่างไรก็ตามหากคุณภาพน้ำทะเลมีปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารเป็นพิษ (Toxic elements) เช่นปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr6+) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) โซยาไนต์ (CN-) และพีซีบี (PCBs) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลจะมีค่าเป็น "0" โดยทันที

\*\* ลักษณะประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ตรวจพบ โดยประเภทที่ 1 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 2 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ประเภทที่ 3 หมายถึง เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 หมายถึง เพื่อการนันทนาการ ประเภทที่ 5 หมายถึง เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ และประเภทที่ 6 หมายถึง เขตชุมชน

\*\*\* เป็นค่าเฉลี่ยจากค่าที่ตรวจวัดได้ในแต่ละระดับความลึกในการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

คุณภาพน้ำทะเลในพื้นที่ชายฝั่งประจำปี 2556 ครั้งที่ 1

ลำดับที่	จังหวัด	ชื่อสถานี	ระดับ สถานการณ์*	ลักษณะการใช้ ประโยชน์พื้นที่ที่ ตรวจพบ**	ระยะจากฝั่ง (ม.)	รหัสสถานี	ปรอท(ไมโครกรัม/ ลิตร)
1	สงขลา	ประจวบรายน้ำปากกระวะ, อ.ระโนด	พอใช้	6	100	Sobr1	-
2	สงขลา	หาดมหาธา, อ.สทิงพระ	พอใช้	1	10	Somr0	-
3	สงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา	พอใช้	6	100	SoMs5	-
4	สงขลา	หาดเทพา	ดี	4	10	Sotp0	-
5	สงขลา	หาดสมิหลา	พอใช้	4	10	Sosm0	-

หมายเหตุ วิธีการเก็บตัวอย่าง เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยเก็บที่ระดับความลึกต่างๆ การเก็บตัวอย่างโดยนำตัวอย่างน้ำทะเลแต่ละระดับความลึกมาผสมรวมให้เป็น 1 ตัวอย่าง ในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ก่อนตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่กำหนด หรือ แบบ Composite เช่น ณ จุดตรวจสอบ มีความลึก 4 เมตร จะเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ที่ความลึก 1 เมตร และ 3 เมตร หาก ณ จุดตรวจสอบ มีความลึกอยู่ระหว่าง 6 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร และ 5 เมตร ยกเว้น พารามิเตอร์ในกลุ่มแบคทีเรีย และกลุ่มพารามิเตอร์พื้นฐาน เช่น ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ความเค็ม การนำไฟฟ้า เป็นต้น

\* ประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล (Marine Water Quality index : MWQI) เป็นเครื่องมือที่กรมควบคุมมลพิษพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ คุณภาพน้ำทะเลโดยรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 0-100 โดยคำนวณจากข้อมูลคุณภาพน้ำทะเล 8 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO4-P) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO3-N) อุณหภูมิ (Temp) สารแขวนลอย (SS) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH3-N) อย่างไรก็ตามหากคุณภาพน้ำทะเลมีปริมาณสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ และสารเป็นพิษ (Toxic elements) เช่น ปรอท (Hg) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) โซยาไนต์ (CN-) และพีซีบี (PCBs) เกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลจะมีค่าเป็น "0" โดยทันที

\*\* ลักษณะประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่ตรวจพบ โดยประเภทที่ 1 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ประเภทที่ 2 หมายถึง เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง ประเภทที่ 3 หมายถึง เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ประเภทที่ 4 หมายถึง เพื่อการนันทนาการ ประเภทที่ 5 หมายถึง เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ และประเภทที่ 6 หมายถึง เขตชุมชน

\*\*\* เป็นค่าเฉลี่ยจากค่าที่ตรวจวัดได้ในแต่ละระดับความลึกในการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล