

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
พื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลสาบสงขลา

รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดแกน	
		x	y
SK01	หมู่บ้านทะเลน้อย ต.พนาจตุร อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	624656	860788
SK02	กลางทะเลน้อย อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	627118	860120
SK03	ปากคลองนางเรียม อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	632462	859908
SK04	ปากคลองบ้านโรง อ.กระแสสินธุ์ จ.สงขลา	646563	850265
SK05	กลางทะเลหลวง อ.ระโนด จ.สงขลา	636865	850048
SK06	ปากคลองลำป่า อ.เมือง จ.พัทลุง	627748	843046
SK07	แหลมจองถนน ต.จองถนน อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง	634713	828803
SK08	บ้านปากพะยูน อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง	646999	812817
SK09	บ้านปากจำ ต.ควนโส อ.ควนเนียง จ.สงขลา	654699	802788
SK10	ปากคลองอยู่ตะเภา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661831	791609
SK11	ปากคลองพะวง อ.เมือง จ.สงขลา	671022	789868
SK12	สะพานติณสูลานนท์ช่วงแรก ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	670863	794210
SK13	ปากคลองสำโรง อ.เมือง จ.สงขลา	676015	794253
SK14	วัดสุวรรณคีรี อ.เมือง จ.สงขลา	674735	795246
SK15	ปากทะเลสาบสงขลา อ.เมือง จ.สงขลา	674599	797580

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ลำคลองสาขา	รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดแกน	
			x	y
คลองป่าพะยอม	PAC1	สะพานคลองป่าพะยอม อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง	604001	866074
	PAC2	โรงเรียนวัดคลองใหญ่ ต.เกาะเต่า อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง	596285	864632
	PAC3	บ้านหน้าวัว หมู่ 8 ต.เกาะเต่า อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง	593888	862734
คลองท่าแนะ	TNC1	บ้านปากประ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	626577	854034
	TNC2	บ้านตลาดปากคลอง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	619047	855359
	TNC3	บ้านควนขนุน อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	611673	855111
คลองนาท่อม	NTC1	ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (นาท่อม) โครงการชลประทานพัทลุง สำนักชลประทานที่ 18 จ.พัทลุง	611717	839036
	NTC2	สะพาน คสล. บ้านตำนาน ม.11 ต.ตำนาน อ.เมือง จ.พัทลุง	618781	840163
	NTC3	สะพานข้ามวัดคงคา ม.4 ต.ตำนาน อ.เมือง จ.พัทลุง	626453	842359
คลองท่าเชียด	TKC1	สะพานบ้านปากพล หมู่ 9 อ.บางแก้ว จ.พัทลุง	635386	825140
	TKC2	แก่งน้ำหุแร่ อ.บางแก้ว จ.พัทลุง	626291	819766
	TKC3	สะพานคลองท่าเชียด หมู่ 7-8 ต.แม่ขี อ.ตะโหมด จ.พัทลุง	622848	811006
คลองป่าบอน	PBC1	สะพานปากคลองป่าบอน ม.3 ต.ฝาละมี อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง	641566	814016
	PBC2	สะพานกรมโยธาธิการ ม.9 ต.ฝาละมี อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง	636106	812903
	PBC3	สะพานบ้านป่าบอน ม.10 ต.ป่าบอน อ.ป่าบอน จ.พัทลุง	628885	804399
คลองพรุพ้อ	PRC1	วัดควนเพ็ง ต.โคกทราย อ.ป่าบอน จ.พัทลุง	643236	799121
	PRC2	วัดพรุพ้อ ต.โคกทราย อ.ป่าบอน จ.พัทลุง	636684	795027
	PRC3	สะพานคลองพรุพ้อ ต.โคกทราย อ.ป่าบอน จ.พัทลุง	635144	794894

ลำคลอง สาขา	รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดแกน	
			x	y
คลองรัตภูมิ (คลองภูมิ)	PMC1	สะพานกรมโยธาธิการ ม.12 ต.บางเหียง อ.ควนเนียง จ.สงขลา	655471	793913
	PMC2	สะพานคลองภูมิ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	652313	791452
	PMC3	วัดห้วยลาด ต.คูหาใต้ อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	641444	789517
คลอง อุตะเภา	UTC1	สะพานวัดคูเต่า อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	662125	785685
	UTC2	ทำนน้ำวัดหาดใหญ่ใน อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661101	774030
	UTC3	สะพานมหาวิทยาลัยเมืองหาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661946	771523
คาบสมุทร สทิงพระ	MKC	คลองมหาการ ต.มหาการ อ.ระโนด จ.สงขลา	645735	854486
	RNC	คลองระโนด อ.ระโนด จ.สงขลา	643648	858613
	TAC	คลองตะเคียน อ.ระโนด จ.สงขลา	639779	862150
ทะเลสาบ สงขลา	SK7.5	ปากคลองปากพล ม.9 ต.นาปะขอ อ.บางแก้ว จ.พัทลุง	635961	823745
	SK13.5	ท่าเทียบเรือประมงท่าสะอ้าน อ.เมือง จ.สงขลา	675639	794432
	SK9.5	ปากกรอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา	657501	802506

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองอุตะเภา

รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดแกน	
		x	y
UT01	สะพานหลังวัดห้วยคู ต.สำนักขาม อ.สะเดา จ.สงขลา	664730	729095
UT02	สำนักงานประปาสะเดา ต.สะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา	659083	733842
UT03	สะพานหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ ต.สะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา	655884	729678
UT04	สะพานข้างโรงเรียนเสนพงศ์ ต.สะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา	656722	733392
UT05	สะพานบ้านหน้าฮั่ว ต.สะเดา อ.สะเดา จ.สงขลา	654394	733327
UT06	หลังบริษัท เซฟสกิน เมคคิคอลฯ ต.ปริก อ.สะเดา จ.สงขลา	658130	736990
UT07	สะพานบ้านหัวถนน ต.ปริก อ.สะเดา จ.สงขลา	658774	737533
UT08	สะพานบ้านตะเคียนเภา ต.ปริก อ.สะเดา จ.สงขลา	658731	741088
UT09	สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก ต.ท่าโพธิ์ อ.สะเดา จ.สงขลา	659883	749279
UT10	สะพานวัดม่วงก้อง ต.พังงา อ.สะเดา จ.สงขลา	659264	754133
UT11	สะพานบ้านพร้าว ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	662071	757846
UT12	สะพานหลังบริษัทสยามไฟเบอร์บอร์ด ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661236	759087
UT13	สะพานบ้านคลองปอม ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661418	760892
UT14	สะพานโยธาธิการ ถ.คลองปลา-โคกพยอม ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661033	762692
UT15	สะพานวัดบางศาลา ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	659416	766076
UT16	สะพานมหาวิทยาลัยเมืองหาดใหญ่ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661984	771489
UT17	ประตูระบายน้ำคลองอุตะเภา ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661851	772341
UT18	สะพานทางเข้าวัดท่าแซะ ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	660804	777315
UT19	สะพานวัดนารังนก ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	662471	781796
UT20	สะพานวัดคูเต่า ต.คูเต่า อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	662140	785665
UT21	สะพานสงขลาลากูน่า ต.คูเต่า อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	661073	787729

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำลำคลองสาขาคลองอู่ตะเภา

รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	คลอง	พิกัดแกน	
			x	y
UTS01	สะพานมิตรสงคราม ต.ปริก อ.เสเดา จ.สงขลา	คลองปริก	659391	741316
UTS02	ปลายคลองพังลา ต.พังลา อ.เสเดา จ.สงขลา	คลองพังลา	659910	745505
UTS03	สะพานหน้ามัสยิดนุรุลยูดา ต.ท่าโพธิ์ อ.เสเดา จ.สงขลา	คลองหล่าญ้อย	659022	750498
UTS04	ปลายคลองประตู ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	คลองประตู	661706	754373
UTS05	ปลายคลองตง ต.พะตง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	คลองตง	662492	757223
UTS06	ปลายคลองหินเหล็กไฟ ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	คลองหินเหล็กไฟ	662769	760116
UTS07	ปลายคลองปอม ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	คลองปอม	662755	761443
UTS08	ปลายคลองหะ ต.คองส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	คลองหะ	661906	771997
UTS09	ปลายคลองวาด ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	คลองวาด	660681	775815
UTS10	ปลายคลองบางกล้า ต.บางกล้า อ.บางกล้า จ.สงขลา	คลองบางกล้า	660970	780367

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองพะวง

รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดแกน	
		x	y
PV01	หลังโรงงานสงขลามารีนโปรดักส์ จก.	672475	786114
PV02	เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งโรงงานสงขลาแคนนิ่ง จก.(มหาชน)	672125	786355
PV03	จุดรวมน้ำจากคลองพะวงกับคลองโคกหาร	671137	786158
PV04	สะพานข้ามคลองพะวง ถนนลพบุรีราเมศวร์	671948	787479
PV05	ปากคลองพะวง	672189	790449

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองสำโรง

รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดแกน	
		x	y
SL01	บริเวณสะพานบ้านเก้าเส้ง	678355	793611
SL02	บริเวณหลังโรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์	678676	794073
SL03	บริเวณท่อลอด สามแยกสำโรง	678226	793523
SL04	บริเวณสะพานเบี่ยงบ้านท่าสะอ้าน	676944	793601
SL05	บริเวณสวน 72 พรรษา	676062	794258





จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำปัตตานี









รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดแกน	
		x	y
PT01	ปากแม่น้ำปัตตานี อ.เมือง จ.ปัตตานี	749203	762458
PT02	บ้านอาเนาะปูโล๊ะ อ.หนองจิก จ.ปัตตานี	750719	749258
PT03	โรงสูบน้ำแรงต่ำประปา เทศบาลนครยะลา อ.เมือง จ.ยะลา	750954	723853
PT04	บ้านบาเจาะ (PT4) อ.บันนังสตา จ.ยะลา	751235	692483
PT05	ท้ายเขื่อนบางลาง อ.บันนังสตา จ.ยะลา	751677	683019













จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก (คลองเทพา แม่น้ำสายบุรี แม่น้ำโก-ลก และแม่น้ำบางนรา)

แม่น้ำ/ลำน้ำ	รหัส	บริเวณจุดเก็บตัวอย่าง	พิกัดแกน	
			x	y
คลองเทพา	TA01	บ้านคลองประคู้ หมู่ 4 ต.ปากบาง อ.เทพา จ.สงขลา	717997	759158
	TA02	บ้านเทพา ต.เทพา จ.สงขลา	718351	754570
แม่น้ำสายบุรี	SB01	ปากน้ำ เทศบาลตำบลตะลุง อ.สายบุรี จังหวัดปัตตานี	792215	742716
	SB02	หมู่ 1 ต.กาญจนาภิเษก อ.รามัน จ.ยะลา	778242	729587
	SB03	โรงสูบน้ำแรงต่ำ การประปารือเสาะ บ.ท่าเรือ ต.เรือเสาะ อ.เรือเสาะ จ.นราธิวาส	775656	723337
	SB04	เทศบาลตำบลศรีสาคร ต.ศรีสาคร อ.ศรีสาคร จ.นราธิวาส	770519	716602
แม่น้ำโก-ลก	KL01	หมู่บ้านบูเกะตา อ.แว้ง จ.นราธิวาส	820573	645953
	KL02	หมู่บ้านนูโรรี อ.แว้ง จ.นราธิวาส	824442	647818
	KL03	บ้านบือแนเจ๊ะสแลม อ.แว้ง จ.นราธิวาส	823284	657312
	KL04	สะพานไทย - มาเลเซีย อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส	829638	666323
	KL05	สะพานท่าแพรก ข้ามแม่น้ำบางนรา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส	836514	691205
	KL06	ปากแม่น้ำโก-ลก บ้านตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส	842306	689947
แม่น้ำบางนรา	BN01	เทศบาลเมืองนราธิวาส ต.บางนาค อ.เมือง จ.นราธิวาส	814398	702359
	BN02	บ้านปีเหล็ง ต.มะรือโบออก อ.เจาะไอร้อง จ.นราธิวาส	822771	695327

ภาคผนวก 2
คุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ตอนล่าง
ฝั่งตะวันออก

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	บริเวณ	ร้อยละคุณภาพน้ำ
ทะเลสาบสงขลา		
 ดี	บ้านปากพะยูน (SK08)	7
 พอใช้	แหลมจองถนน (SK07) บ้านปากจำ (SK09) วัดสุวรรณคีรี (SK14)	20
 เสื่อมโทรม	หมู่บ้านทะเลน้อย (SK01) กลางทะเลน้อย (SK02) คลองนางเรียม (SK03) ปากคลองบ้านโรง (SK04) กลางทะเลหลวง (SK05) ปากคลองลำป่า (SK06) ปากคลองอู่ตะเภา (SK10) ปากคลองพะวง (SK11) สะพานติณสูลานนท์ (SK12) ปากคลองสำโรง (SK13) ปากทะเลสาบสงขลา (SK15)	73
 เสื่อมโทรมมาก	-	-
ลำคลองสาขากลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา		
 ดี	คลองนาท่อม ฝายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 1 (NTC3) ทะเลสาบสงขลา ปากรอ (SK9.5)	6
 พอใช้	คลองป่าพะยอม โรงเรียนวัดคลองใหญ่ (PAC2) บ้านหน้าวัว (PAC3) คลองนาท่อม สะพาน คสล. บ้านตำนาน (NTC2) คลองท่าเขียด สะพานบ้านปากพล (TKC1) คลองป่าบอน สะพานบ้านป่าบอน (PBC3) คลองพรุพ้อ วัดพรุพ้อ (PRC2) สะพานคลองพรุพ้อ (PRC3) คลองวัดภูมิ วัดห้วยลาด (PMC3)	27
 เสื่อมโทรม	คลองป่าพะยอม สะพานคลองป่าพะยอม (PAC1) คลองท่าแนะ บ้านปากประ (TNC1)บ้านตลาดปากคลอง (TNC2) บ้านควนขนุน (TNC3) คลองนาท่อม สะพานข้ามวัดคงคา (NTC1) คลองท่าเขียด แก่งน้ำหุแร่ (TKC2) สะพานคลองท่าเขียด (TKC3) คลองป่าบอน สะพานปากคลองป่าบอน (PBC1) สะพานกรมโยธาธิการ ม.9 (PBC2) คลองพรุพ้อ วัดควนเพ็ง (PRC1) คลองวัดภูมิ สะพานกรมโยธาธิการ ม. 12 (PMC1) สะพานคลองภูมิ (PMC2) คลองอู่ตะเภา สะพานวัดคูเต่า (UTC1) ท่าน้ำวัดหาดใหญ่ใน (UTC2) สะพานมหาวิทยาลัยเมืองหาดใหญ่ (UTC3) คลองมหากาฬ (MKC) คลองระโนด (RNC) คลองตะเคียน (TAC) ทะเลสาบสงขลา ปากคลองปากพล (SK7.5) ท่าเทียบเรือท่าสะอ้าน (SK13.5)	67
 เสื่อมโทรมมาก	-	-

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	บริเวณ	ร้อยละคุณภาพน้ำ
คลองอยู่ตะเภา		
 ดี	-	-
 พอใช้	สำนักงานประปาเสเดา (UT02)	5
 เสื่อมโทรม	สะพานหลังวัดห้วยคู (UT01) สะพานบ้านหน้าอ้ว (UT05) สะพานบ้านหัวถนน (UT07) สะพานบ้านตะเคียนเภา (UT08) สะพานวัดม่วงก้อง (UT10) สะพานหลังบริษัทสยามไฟเบอร์บอร์ด (UT12) สะพานโยธาธิการ ถ.คลองปลา – โคกพยอม (UT14) สะพานมหาวิทยาลัยเมืองหาดใหญ่ (UT16) ประตูระบายน้ำคลองอยู่ตะเภา (UT17) สะพานวัดนารังนก (UT19) สะพานสงขลาถากูน้ำ (UT21)	52
 เสื่อมโทรมมาก	สะพานหลังชุมชนมิตรสัมพันธ์ (UT03) สะพานข้างโรงเรียนเสนพงศ์ (UT04) หลังบริษัท เซฟสกิน เมตติคอลฯ UT06 สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT09) สะพานบ้านพร้าว (UT11) สะพานบ้านคลองปอม (UT13) สะพานวัดบางศาลา (UT15) สะพานทางเข้าวัดท่าแซ (UT18) สะพานวัดคูเต่า (UT20)	43
ลำคลองสาขาคลองอยู่ตะเภา		
 ดี	-	-
 พอใช้	ปลายคลองประตู่ (UTS04)	10
 เสื่อมโทรม	ปลายคลองพังลา (UTS02) สะพานหน้ามัสยิดนูรุลฮูดา (UTS03) ปลายคลองตง (UTS05) ปลายคลองหินเหล็กไฟ (UTS06) ปลายคลองบางกล้า (UTS10)	50
 เสื่อมโทรมมาก	สะพานมิตรสงคราม(UTS01) ปลายคลองปอม (UTS07) ปลายคลองหวะ (UTS08) ปลายคลองवाद (UTS09)	40

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	บริเวณ	ร้อยละคุณภาพน้ำ
คลองพะวง		
 ดี	-	-
 พอใช้	-	-
 เสื่อมโทรม	- จุดรวมน้ำจากคลองพะวงกับคลองโคกหาร (PV03) - ปากคลองพะวง (PV05)	40
 เสื่อมโทรมมาก	- เหนือจุดปล่อยน้ำที่โรงงานสงขลาแคนนิ่ง จก.(มหาชน) (PV02) - หลังโรงงานสงขลามารีนโปรดักส์ จก. (PV01) - สะพานข้ามคลองพะวง ถนนลพบุรีราเมศวร์ (PV04)	60
คลองสำโรง		
 ดี	-	-
 พอใช้	-	-
 เสื่อมโทรม	-	-
 เสื่อมโทรมมาก	- สะพานบ้านเก่าเลี้ยง (SL01) - หลัง รพ.จิตเวชสงขลาราชนครินทร์ (SL02) - ท่อลอด สามแยกสำโรง (SL03) - สะพานเบียงบ้านท่าสะพาน (SL04) - สวน 72 พรรษา (SL05)	100
แม่น้ำปัตตานี		
 ดี	บ้านบาเจาะ อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา (PT04)	20
 พอใช้	-	-
 เสื่อมโทรม	ปากแม่น้ำปัตตานี อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี (PT01) บ้านอานีอะบูโละ อำเภอนงจิก จังหวัดปัตตานี (PT02) โรงสูบน้ำแรงต่ำประปา เทศบาลนครยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา (PT03) ท้ายเขื่อนบางลาง อำเภอบันนังสตา จังหวัดยะลา (PT05)	80
 เสื่อมโทรมมาก	-	-

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	ร้อยละคุณภาพน้ำ			
	คลองเทพา	แม่น้ำสายบุรี	แม่น้ำโก-ลก	แม่น้ำบางนรา
 ดี	-	-	-	-
 พอใช้	50 บ้านคลองประคู้ อ.เทพา จ.สงขลา (TA01)	-	50 หมู่บ้านบุเกะตา อ.แว้ง จ.นราธิวาส (KL01) หมู่บ้านนุโร๊ะ อ.แว้ง จ.นราธิวาส (KL02) บ้านปือแนเจ๊ะสแลแม อ.แว้ง จ.นราธิวาส (KL03)	
 เลื่อมโทรม	50 บ้านเทพา อ.เทพา จ.สงขลา (TA02)	100 ปากน้ำแม่น้ำสายบุรี อ.สายบุรี อ.ปัตตานี (SB01) หมู่ 1 กายูบอเกาะ อ.รามัน จ.ยะลา (SB02) โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปารือ เสาะ อ.รือเสาะ จ.นราธิวาส (SB03) เทศบาลตำบลศรีสาคร อ.ศรีสาคร จ.นราธิวาส (SB04)	50 สะพานไทย – มาเลเซีย อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส (KL04) สะพานท่าแพรก อ.ตากใบ จ.นราธิวาส (KL05) ปากแม่น้ำโก-ลก บ้านตาบา อ.ตากใบ จ.นราธิวาส (KL06)	100 เทศบาลเมืองนราธิวาส อ.เมือง จ.นราธิวาส (BN01) บ้านปิเหล็ง อ.บาเจาะ จ.นราธิวาส (BN02)
 เลื่อมโทรมมาก	-	-		

ค่าต่ำสุด-สูงสุด ค่าเฉลี่ยของคุณภาพน้ำที่สำคัญและบริเวณที่มีปัญหา ปี 2553

แหล่งน้ำ	DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (MPN/100 มล.)	FCB (MPN/100 มล.)	NH3 (มก./ล.)	บริเวณที่มีปัญหา
ทะเลสาบสงขลา	0.0-8.0 (3.4)	0.9-17.1 (3.6)	4-540,000 (2,400)	2-540,000 (2,400)	ND-2.5 (0.36)	DO ได้แก่ SK01 SK04 SK06 และ SK13 ¹ กุมภาพันธุ์ BOD ได้แก่ SK01 SK04 SK05 SK09 SK10 และ SK13 ² สิงหาม TCB ได้แก่ SK13 ³ พฤษภาคม FCB ได้แก่ SK01 SK02 SK08 SK12 และ SK13 ⁴ พฤษภาคม NH ₃ ได้แก่ SK01 SK03 SK04 SK07 SK09 SK10 SK11 SK12 SK13 ^{5*} พฤษภาคม และ SK15
ลำคลองสาขาลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	0.2-9.4 (3.8)	0.5-11.4 (3.3)	14-35,000 (35,00)	14-35,000 (3,420)	ND-1.39 (0.20)	DO ได้แก่ NTC2 UTC1 TKC1 PBC1 ¹ พฤศจิกายน และ MKC BOD ได้แก่ PAC1 TNC2 ² สิงหาคม TNC3 PRC1 PRC2 PMC1 PMC2 PBC1 UTC1 RNC และ SK13.5 TCB ได้แก่ TAC3 ³ พฤศจิกายน FCB ได้แก่ TNC2 PMC1 TNC3 PMC2 UTC1 UTC2 UTC3 PBC1 PAC2 PAC3 TAC ⁴ พฤศจิกายน และ SK13.5 NH ₃ ได้แก่ TNC2 TNC3 PBC1 PRC3 PMC1 PMC2 UTC1 UTC2 UTC3 MKC RNC TAC SK7.5 และ SK13.5 ⁵ สิงหาคม
คลองอู่ตะเภา	1.2-7.5 (3.6)	0.7-8.2 (4.9)	-	-	-	DO ได้แก่ UT03 ¹ กรกฎาคม และ UT19 BOD ได้แก่ UT3 ² พฤษภาคม UT4 UT5 UT12 UT13 UT14 UT15 UT16 UT17 UT18 UT19 และ UT21
คลองสาขาคองอู่ตะเภา	0.6-7.7 (3.9)	0.8-8.9 (4.3)	-	-	-	DO ได้แก่ UTS02 UTS07 ¹ พฤษภาคม BOD ได้แก่ UTS07 UTS08 ² กุมภาพันธุ์ UTS09 และ UTS10
คลองพะวง	1.8-9.0 (3.2)	0.9-9.6 (5.2)	-	-	-	DO ได้แก่ PV03 ¹ BOD ได้แก่ PV01 ² PV02 และ PV04
คลองสำโรง	0.0-5.6 (0.0)	4.8-17.8 (16.9)	-	-	-	DO ได้แก่ SL01 ¹ SL02 ¹ SL03 ¹ SL04 ¹ และ SL05 ¹ BOD ได้แก่ SL01 SL02 SL03 SL04 ² และ SL05
แม่น้ำปัตตานี	3.8-78 (5.4)	0.9-5.6 (2.3)	350-35,000 (1,360)	350-35,000 (1,360)	ND-0.39 (0.11)	DO ได้แก่ - BOD ได้แก่ PT03 ² พฤษภาคม TCB ได้แก่ PT05 ³ พฤศจิกายน FCB ได้แก่ PT01 PT02 และ PT05 ⁴ พฤศจิกายน NH ₃ ได้แก่ -

แหล่งน้ำ	DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (MPN/100 มล.)	FCB (MPN/100 มล.)	NH3 (มก./ล.)	บริเวณที่มีปัญหา
คลองเทพา	4.6-6.8 (4.7)	1.1-2.6 (2.1)	140-16,000 (6,480)	94-16,000 (4,200)	ND-0.71 (0.18)	DO ได้แก่ - BOD ได้แก่ - TCB ได้แก่ - FCB ได้แก่ TA02 ⁴ กุมภาพันธุ์ NH ₃ ได้แก่ TA01 ⁵ สิงหาคม
แม่น้ำสายบุรี	4.2-7.4 (6.0)	0.9-5.0 (3.3)	270-92,000 (16,000)	130-16,000 (9,200)	ND-0.38 (0.12)	DO ได้แก่ - BOD ได้แก่ SB01 ² พฤษภาคม SB02 และ SB04 TCB ได้แก่ SB02 SB04 ³ พฤศจิกายน FCB ได้แก่ SB01 ⁴ กุมภาพันธุ์ SB02 SB03 ⁴ พฤศจิกายน และ SB04 NH ₃ ได้แก่ -
แม่น้ำโกลก	3.1-7.8 (4.5)	0.2-4.7 (2.0)	330-20,000 (16,000)	230-20,000 (9,200)	ND-0.72 (0.14)	DO ได้แก่ - BOD ได้แก่ KL04 ² พฤษภาคม TCB ได้แก่ - FCB ได้แก่ KL02 ⁴ พฤษภาคม KL03 KL04 ⁴ สิงหาคม KL05 และ KL06 NH ₃ ได้แก่ -
แม่น้ำบางรา	2.1-7.2 (2.9)	0.7-5.1 (2.9)	130-16,000 (6,480)	130-16,000 (6,480)	0.003-0.73 (0.23)	DO ได้แก่ - BOD ได้แก่ BN01 ² พฤษภาคม TCB ได้แก่ - FCB ได้แก่ BN01 ⁴ กุมภาพันธุ์ NH ₃ ได้แก่ BN01 ⁵ พฤษภาคม
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 2	≥ 6.0	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 1,000	≤ 0.5	คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณา ดังนี้ DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH ₃ มากกว่า 0.5 มก./ล.
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3	≥ 4.0	≤ 2.0	≤ 20,000	≤ 4,000	≤ 0.5	
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 4	≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	≤ 0.5	
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 5	< 2.0	> 4.0	-	-	-	

หมายเหตุ : ¹ บริเวณที่มีค่า DO ต่ำสุด ² บริเวณที่มีค่า BOD สูงสุด ³ บริเวณที่มีค่า TCB สูงสุด ⁴ บริเวณที่มีค่า FCB สูงสุด

⁵ บริเวณที่มีค่า NH₃ สูงสุด

ND = Non Detectable หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าต่ำมาก

ค่าต่ำสุด-สูงสุด ของค่าโลหะหนักและบริเวณที่มีปัญหา ปี 2553

พารามิเตอร์	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (mg/l)	มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน (mg/l)	บริเวณที่มีปัญหา
ทะเลสาบสงขลา			
Cd	ND-0.012	≤0.005	SK03 ¹ SK06 ¹ SK10 ^{1*} SK13 ¹ SK15 ¹
Cr	ND-0.336	≤0.05	SK03 ^{3*}
Mn	ND-0.842	≤1.0	-
Ni	ND-0.182	≤0.1	SK01 ^{3*}
Pb	ND-0.073	≤0.05	SK01 ³ SK03 ^{3*} SK06 ³ SK13 ³
Zn	0.029-0.560	≤1.0	-
Cu	0.002-0.118	≤0.1	-
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา			
Cd	ND-0.010	≤0.005	TKC1 ¹ TKC2 ¹ PMC3 ¹ UTC3 ¹ TNC2 ^{1*} RNC ¹ และ SK7.5 ¹
Cr	ND-0.040	≤0.05	-
Mn	0.003-0.452	≤1.0	-
Ni	ND-0.081	≤0.1	-
Pb	ND-0.124	≤0.05	TKC1 ³ TKC3 ³ TNC2 ³ PMC2 ³ UTC1 ³ UTC3 ³ MKC ³ และ RNC ^{3*}
Zn	0.085-0.820	≤1.0	-
Cu	0.001-0.055	≤0.1	-
แม่น้ำปัตตานี			
Cd	ND	≤0.005	-
Cr	ND-0.003	≤0.05	-
Mn	0.006-0.186	≤1.0	-
Ni	ND-0.065	≤0.1	-
Pb	ND-0.072	≤0.05	PT3** ³
Zn	0.150-0.312	≤1.0	-
Cu	ND-0.008	≤0.1	-
แม่น้ำสายบุรี			
Cd	ND	≤ 0.005	-
Cr	ND-0.016	≤ 0.05	-
Mn	0.011-0.055	≤ 1.0	-
Ni	ND-0.059	≤ 0.1	-
Pb	ND-0.047	≤ 0.05	-
Zn	0.180-0.344	≤ 1.0	-
Cu	ND-0.006	≤ 0.1	-

พารามิเตอร์	ค่าต่ำสุด-สูงสุด (mg/L)	มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน (mg/L)	บริเวณที่มีปัญหา
แม่น้ำโก-ลก			
Cd	ND	≤ 0.005	-
Cr	ND-0.018	≤ 0.05	-
Mn	0.011-0.133	≤ 1.0	-
Ni	ND-0.077	≤ 0.1	-
Pb	ND-0.050	≤ 0.05	-
Zn	0.122-0.450	≤ 1.0	-
Cu	ND-0.012	≤ 0.1	-

หมายเหตุ : ND = Non Detectable หมายถึง ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจากมีค่าต่ำ

* บริเวณที่มีค่าโลหะหนักสูงสุด ¹ ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ ³ ตรวจวัดเดือนสิงหาคม

** บริเวณที่มีค่าโลหะหนักสูงสุด ³ ตรวจวัดเดือนสิงหาคม

ภาคผนวก 3
คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดสงขลา
ปี 2553

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดสงขลา ปี 2553

สถานี	ประเภท		วัตถุที่ลอยน้ำ		น้ำมันหรือไขมัน		สี		กลิ่น		อุณหภูมิ		ความเป็นกรด-ด่าง		การนำไฟฟ้า (มิลลิซีเมนต์/ซม.)		ความเค็ม (psu)		ออกซิเจนละลาย (มก./ล.)	
	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
ประตुरะบายน้ำป่ากระวะ	6	6	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	13	14	ไม่มี	ไม่มี	31.8	29.3	7.9	8	43.9	51	32	30.6	6.52	6.8
หาดมหาราช	1	1	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	14	13	ไม่มี	ไม่มี	33.4	29.4	7.02	8	62.3	50.2	35.1	30.0	6.41	6.8
ปากทะเลสาบสงขลา	6	6	ไม่มี	มี	ไม่มี	ไม่มี	13	22	ไม่มี	ไม่มี	32.3	31.4	7.83	7.9	24.7	44.5	31.6	25.0	4.65	4.6
หาดสมิหลา (ความลึก 10เมตร)	4	4	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	14	13	ไม่มี	ไม่มี	32.3	30.8	7.09	8.0	61	49.5	35.1	28.7	6.19	7.1
หาดสมิหลา (ความลึก 500 เมตร)	4	4	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	11	11	ไม่มี	ไม่มี	31.9	30.0	7.9	8.0	41.8	51.0	32.1	30.1	5.71	6.0
หาดเทพา	-	4	-	ไม่มี	-	ไม่มี	-	14	-	ไม่มี	-	30.3	-	7.9	-	51.5	-	30.4	-	6.3

ภาคผนวก 4
คุณภาพอากาศ
พื้นที่ภาคใต้ตอนล่างฝั่งตะวันออก
ปี 2553

สารมลพิษทางอากาศ	ช่วงค่า ที่วัดได้	ค่า มาตรฐาน	จำนวนครั้งที่เกิน มาตรฐาน/จำนวนครั้งที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย 1 ปี
บริเวณศูนย์ส่งเสริมสิ่งแวดล้อม เทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา				
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0-11	300	0/7864	2
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	0-81	170	0/8020	6
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0-1.8	30	0/8289	0.5
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	0-1.2	9	0/8629	0.4
ค่าก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppb)	1-78	100	0/7893	17
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	15.2-68.8	120	0/345	33
บริเวณโรงพิธีช้างเผือก เทศบาลนครยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา				
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0-3.8	30	0/7811	0.5
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	0.1-1.3	9	0/8043	0.5
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	12.0-61.2	120	0/288	30
บริเวณศาลากลางจังหวัดนราธิวาส อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส				
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0-3.5	30	0/8221	0.3
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ppm)	0-1.2	9	0/8542	0.3
ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มคก./ลบ.ม.)	14.8-57.0	120	0/341	26

อำนวยการจัดทำ

นางสาวจงจิตร นีรนาทเมธีกุล ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

คณะผู้จัดทำ

นางธีรนนท์	เดชหนู	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
นางจิตติมา	ภัทรฤติ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
นางสาวธฤชวรรณ	นนทพุท	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
นางสาวนภัทร	อำนวยการ	เจ้าหน้าที่โครงการ