

ตารางประเมินปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี(BOD loading)จากน้ำขี้ 25 กลุ่มน้ำ ปี พ.ศ.2559

กลุ่มน้ำ	จังหวัด	พื้นที่ นาปี (ไร่) ¹	พื้นที่ นาปรัง (ไร่) ¹	พื้นที่ นาปี(ไร่)		ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./ปี)			ปริมาณบีโอดีที่เกิดขึ้น (กก./ปี)			รวมปริมาณบีโอดีที่เกิดขึ้น(กก./ปี)	บีโอดีที่ระบายในรัศมี 100 เมตร รอบแหล่งน้ำ(กก./ปี) ⁶
				ทำนาค้า ²	ทำนาหวาน ²	นาปี ³ (นาค้า)	นาปี ⁴ (นาหวาน)	นาปรัง ^{2,4} (นาหวาน)	นาปี ⁵ (นาค้า)	นาปี ⁵ (นาหวาน)	นาปรัง ⁵ (นาหวาน)		
1. สาละวิน	แม่ฮ่องสอน	150,248	120	67,612	82,636	45,975,888	39,665,472	57,600	110,342	126,930	184	237,456	15,435
2. โขง	อุดรธานี	1,706,651	39,200	767,993	938,658	522,235,206	450,555,864	18,816,000	1,253,364	1,441,779	60,211	2,755,354	203,896
	สกลนคร	2,009,738	58,458	904,382	1,105,356	614,979,828	530,570,832	28,059,840	1,475,952	1,697,827	89,791	3,263,570	241,504
	หนองคาย	488,246	94,018	219,711	268,535	149,403,276	128,896,944	45,128,640	358,568	412,470	144,412	915,450	67,743
	บึงกาฬ	491,228	10,031	221,053	270,175	150,315,768	129,684,192	4,814,880	360,758	414,989	15,408	791,155	58,545
	มุกดาหาร	483,115	200	217,402	265,713	147,833,190	127,542,360	96,000	354,800	408,136	307	763,242	56,480
	นครพนม	1,309,310	57,189	589,190	720,121	400,648,860	345,657,840	27,450,720	961,557	1,106,105	87,842	2,155,505	159,507
	เลย	345,254	280	155,364	189,890	105,647,724	91,147,056	134,400	253,555	291,671	430	545,655	40,378
	พะเยา	622,272	60,340	280,022	342,250	190,415,232	164,279,808	28,963,200	456,997	525,695	92,682	1,075,374	79,578
	รวม	7,455,814	319,716	3,355,116	4,100,698	2,281,479,084	1,968,334,896	153,463,680	5,475,550	6,298,672	491,084	12,265,305	907,633
3. กก	เชียงใหม่	1,207,537	310,155	543,392	664,145	369,506,322	318,789,768	148,874,400	886,815	1,020,127	476,398	2,383,341	197,817
4. ชี	ขอนแก่น	2,309,899	97,403	1,039,455	1,270,444	706,829,094	609,813,336	46,753,440	1,696,390	1,951,403	149,611	3,797,404	258,223
	มหาสารคาม	2,146,340	158,847	965,853	1,180,487	656,780,040	566,633,760	76,246,560	1,576,272	1,813,228	243,989	3,633,489	247,077
	ร้อยเอ็ด	3,033,165	150,014	1,364,924	1,668,241	928,148,490	800,755,560	72,006,720	2,227,556	2,562,418	230,422	5,020,396	341,387
	ชัยภูมิ	1,571,208	9,372	707,044	864,164	480,789,648	414,798,912	4,498,560	1,153,895	1,327,357	14,395	2,495,647	169,704
	กาฬสินธุ์	1,464,187	216,249	658,884	805,303	448,041,222	386,545,368	103,799,520	1,075,299	1,236,945	332,158	2,644,403	179,819
	หนองบัวลำภู	696,845	17,726	313,580	383,265	213,234,570	183,967,080	8,508,480	511,763	588,695	27,227	1,127,685	76,683
	รวม	11,221,644	649,611	5,049,740	6,171,904	3,433,823,064	2,962,514,016	311,813,280	8,241,175	9,480,045	997,802	18,719,023	1,272,894
5. มูล	นครราชสีมา	3,483,710	10,119	1,567,670	1,916,041	1,066,015,260	919,699,440	4,857,120	2,558,437	2,943,038	15,543	5,517,018	325,504
	อุบลราชธานี	3,853,151	83,641	1,733,918	2,119,233	1,179,064,206	1,017,231,864	40,147,680	2,829,754	3,255,142	128,473	6,213,369	366,589
	สุรินทร์	3,102,951	14,869	1,396,328	1,706,623	949,503,006	819,179,064	7,137,120	2,278,807	2,621,373	22,839	4,923,019	290,458
	ศรีสะเกษ	2,953,132	25,337	1,328,909	1,624,223	903,658,392	779,626,848	12,161,760	2,168,780	2,494,806	38,918	4,702,504	277,448
	บุรีรัมย์	2,756,362	8,918	1,240,363	1,515,999	843,446,772	727,679,568	4,280,640	2,024,272	2,328,575	13,698	4,366,545	257,626
	อำนาจเจริญ	943,074	1,640	424,383	518,691	288,580,644	248,971,536	787,200	692,594	796,709	2,519	1,491,822	88,017
	ยโสธร	1,296,368	23,224	583,366	713,002	396,688,608	342,241,152	11,147,520	952,053	1,095,172	35,672	2,082,896	122,891
	รวม	18,388,748	167,748	8,274,937	10,113,811	5,626,956,888	4,854,629,472	80,519,040	13,504,697	15,534,814	257,661	29,297,172	1,728,533

ตารางประเมินปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี(BOD loading)จากน้ำขี้ 25 กลุ่มน้ำ ปี พ.ศ.2559 (ต่อ)

กลุ่มน้ำ	จังหวัด	พื้นที่ นาปี (ไร่) ¹	พื้นที่ นาปรัง (ไร่) ¹	พื้นที่ นาปี(ไร่)		ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./ปี)			ปริมาณบีโอดีที่เกิดขึ้น (กก./ปี)			รวมปริมาณบีโอดีที่เกิดขึ้น(กก./ปี)	บีโอดีที่ระบายในรัศมี 100 เมตร รอบแหล่งน้ำ(กก./ปี) ⁶
				ทำนาค้า ²	ทำนาหวาน ²	นาปี ³ (นาค้า)	นาปี ⁴ (นาหวาน)	นาปรัง ^{2,4} (นาหวาน)	นาปี ⁵ (นาค้า)	นาปี ⁵ (นาหวาน)	นาปรัง ⁵ (นาหวาน)		
6. ปิง	ตาก	210,145	15,605	94,565	115,580	64,304,370	55,478,280	7,490,400	154,330	177,530	23,969	355,830	29,534
	เชียงใหม่	438,307	79,171	197,238	241,069	134,121,942	115,713,048	38,002,080	321,893	370,282	121,607	813,781	67,544
	ลำพูน	106,514	15,532	47,931	58,583	32,593,284	28,119,696	7,455,360	78,224	89,983	23,857	192,064	15,941
	กำแพงเพชร	1,223,600	438,421	550,620	672,980	374,421,600	323,030,400	210,442,080	898,612	1,033,697	673,415	2,605,724	216,275
	รวม	1,978,566	548,729	890,355	1,088,211	605,441,196	522,341,424	263,389,920	1,453,059	1,671,493	842,848	3,967,399	329,294
7. วัง	ลำปาง	404,679	36,172	182,106	222,573	123,831,774	106,835,256	17,362,560	297,196	341,873	55,560	694,629	45,151
8. ยม	สุโขทัย	931,721	475,469	419,274	512,447	285,106,626	245,974,344	228,225,120	684,256	787,118	730,320	2,201,694	204,758
	แพร่	271,505	38,815	122,177	149,328	83,080,530	71,677,320	18,631,200	199,393	229,367	59,620	488,381	45,419
	รวม	1,203,226	514,284	541,452	661,774	368,187,156	317,651,664	246,856,320	883,649	1,016,485	789,940	2,690,075	250,177
9. น่าน	น่าน	210,581	3,659	94,761	115,820	64,437,786	55,593,384	1,756,320	154,651	177,899	5,620	338,170	25,701
	อุดรดิตถ์	521,941	276,305	234,873	287,068	159,713,946	137,792,424	132,626,400	383,313	440,936	424,404	1,248,654	94,898
	พิษณุโลก	1,337,127	564,024	601,707	735,420	409,160,862	353,001,528	270,731,520	981,986	1,129,605	866,341	2,977,932	226,323
	พิจิตร	1,580,434	609,295	711,195	869,239	483,612,804	417,234,576	292,461,600	1,160,671	1,335,151	935,877	3,431,698	260,809
	รวม	3,650,083	1,453,283	1,642,537	2,007,546	1,116,925,398	963,621,912	697,575,840	2,680,621	3,083,590	2,232,243	7,996,454	607,730
10. เจ้าพระยา	นนทบุรี	87,412	101,880	39,335	48,077	26,748,072	23,076,768	48,902,400	64,195	73,846	156,488	294,529	58,906
	กรุงเทพฯ	78,118	106,474	35,153	42,965	23,904,108	20,623,152	51,107,520	57,370	65,994	163,544	286,908	57,382
	ลพบุรี	644,327	253,768	289,947	354,380	197,164,062	170,102,328	121,808,640	473,194	544,327	389,788	1,407,309	281,462
	ปทุมธานี	319,112	359,997	143,600	175,512	97,648,272	84,245,568	172,798,560	234,356	269,586	552,955	1,056,897	211,379
	นครสวรรค์	2,157,349	883,671	970,807	1,186,542	660,148,794	569,540,136	424,162,080	1,584,357	1,822,528	1,357,319	4,764,204	952,841
	พระนครศรีอยุธยา	710,582	712,842	319,762	390,820	217,438,092	187,593,648	342,164,160	521,851	600,300	1,094,925	2,217,076	443,415
	สิงห์บุรี	265,150	221,916	119,318	145,833	81,135,900	69,999,600	106,519,680	194,726	223,999	340,863	759,588	151,918
	อ่างทอง	325,719	251,513	146,574	179,145	99,670,014	85,989,816	120,726,240	239,208	275,167	386,324	900,699	180,140
	รวม	4,587,769	2,892,061	2,064,496	1,336,731	1,403,857,314	1,211,171,016	1,388,189,280	3,369,258	3,875,747	4,442,206	11,687,211	2,337,442
11. สแกกรัง	อุทัยธานี	452,001	156,684	203,400	248,601	138,312,306	119,328,264	75,208,320	331,950	381,850	240,667	954,467	90,674

ตารางประเมินปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี(BOD loading)จากน้ำขี้ 25 กลุ่มน้ำ ปี พ.ศ.2559 (ต่อ)

กลุ่มน้ำ	จังหวัด	พื้นที่ นาปี (ไร่) ¹	พื้นที่ นาปรัง (ไร่) ¹	พื้นที่ นาปี(ไร่)		ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./ปี)			ปริมาณบีโอดีที่เกิดขึ้น (กก./ปี)			รวมปริมาณบีโอดีที่เกิดขึ้น(กก./ปี)	บีโอดีที่ระบายในรัศมี 100 เมตร รอบแหล่งน้ำ(กก./ปี) ⁶
				ทำนาต้ำ ²	ทำนาหว่าน ²	นาปี ³ (นาต้ำ)	นาปี ⁴ (นาหว่าน)	นาปรัง ^{2,4} (นาหว่าน)	นาปี ⁵ (นาต้ำ)	นาปี ⁵ (นาหว่าน)	นาปรัง ⁵ (นาหว่าน)		
12. ป่าสัก	สระบุรี	310,852	159,018	139,883	170,969	95,120,712	82,064,928	76,328,640	228,290	262,608	244,252	735,149	33,817
	เพชรบูรณ์	1,044,007	44,562	469,803	574,204	319,466,142	275,617,848	21,389,760	766,719	881,977	68,447	1,717,143	78,989
	รวม	1,354,859	203,580	609,687	745,172	414,586,854	357,682,776	97,718,400	995,008	1,144,585	312,699	2,452,292	112,805
13. ทำจิ้น	นครปฐม	333,190	187,011	149,936	183,255	101,956,140	87,962,160	89,765,280	244,695	281,479	287,249	813,423	130,961
	สมุทรสาคร	7,763	4,112	3,493	4,270	2,375,478	2,049,432	1,973,760	5,701	6,558	6,316	18,575	2,991
	สุพรรณบุรี	1,272,114	882,083	572,451	699,663	389,266,884	335,838,096	423,399,840	934,241	1,074,682	1,354,879	3,363,802	541,572
	ชัยนาท	701,539	361,463	315,693	385,846	214,670,934	185,206,296	173,502,240	515,210	592,660	555,207	1,663,078	267,755
	รวม	2,314,606	1,434,669	1,041,573	1,273,033	708,269,436	611,055,984	688,641,120	1,699,847	1,955,379	2,203,652	5,858,877	943,279
14. แม็กลอง	ราชบุรี	278,315	9,771	125,242	153,073	85,164,390	73,475,160	4,690,080	204,395	235,121	15,008	454,523	34,544
	กาญจนบุรี	377,244	13,569	169,760	207,484	115,436,664	99,592,416	6,513,120	277,048	318,696	20,842	616,586	46,861
	สมุทรสงคราม	3,497	250	1,574	1,923	1,070,082	923,208	120,000	2,568	2,954	384	5,906	449
	รวม	659,056	23,590	296,575	362,481	201,671,136	173,990,784	11,323,200	484,011	556,771	36,234	1,077,015	81,853
15. ปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	384,910	159,097	173,210	211,701	117,782,460	101,616,240	76,366,560	282,678	325,172	244,373	852,223	46,872
16. บางปะกง	ฉะเชิงเทรา	621,849	384,526	279,832	342,017	190,285,794	164,168,136	184,572,480	456,686	525,338	590,632	1,572,656	174,565
	นครนายก	365,818	129,265	164,618	201,200	111,940,308	96,575,952	62,047,200	268,657	309,043	198,551	776,251	86,164
	สมุทรปราการ	20,885	17,984	9,398	11,487	6,390,810	5,513,640	8,632,320	15,338	17,644	27,623	60,605	6,727
	รวม	1,008,552	531,775	453,848	554,704	308,616,912	266,257,728	255,252,000	740,681	852,025	816,806	2,409,512	267,456
17. โตนเลสาป	สระแก้ว	733,300	13,906	329,985	403,315	224,389,800	193,591,200	6,674,880	538,536	619,492	21,360	1,179,387	49,534
18. ชายฝั่งทะเลตะวันออก	ชลบุรี	67,209	42,205	30,244	36,965	20,565,954	17,743,176	20,258,400	49,358	56,778	64,827	170,963	12,651
	ระยอง	16,886	2,708	7,599	9,287	5,167,116	4,457,904	1,299,840	12,401	14,265	4,159	30,826	2,281
	จันทบุรี	18,722	-	8,425	10,297	5,728,932	4,942,608	-	13,749	15,816	-	29,566	2,188
	ตราด	15,742	1,906	7,084	8,658	4,817,052	4,155,888	914,880	11,561	13,299	2,928	27,787	2,056
	รวม	118,559	46,819	53,352	65,207	36,279,054	31,299,576	22,473,120	87,070	100,159	71,914	259,142	19,177
19. เพชรบุรี	เพชรบุรี	299,257	4,962	134,666	164,591	91,572,642	79,003,848	2,381,760	219,774	252,812	7,622	480,208	51,382

ตารางประเมินปริมาณความสกปรกในรูปบีโอดี(BOD loading)จากน้ำขี้ 25 ลุ่มน้ำ ปี พ.ศ.2559 (ต่อ)

ลุ่มน้ำ	จังหวัด	พื้นที่ นาปี (ไร่) ¹	พื้นที่ นาปรัง (ไร่) ¹	พื้นที่ นาปี(ไร่)		ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./ปี)			ปริมาณบีโอดีที่เกิดขึ้น (กก./ปี)			รวมปริมาณบีโอดีที่เกิดขึ้น(กก./ปี)	บีโอดีที่ระบายในรัศมี 100 เมตร รอบแหล่งน้ำ(กก./ปี) ⁶
				ทำนาค้า ²	ทำนาหวาน ²	นาปี ³ (นาค้า)	นาปี ⁴ (นาหวาน)	นาปรัง ^{2,4} (นาหวาน)	นาปี ⁵ (นาค้า)	นาปี ⁵ (นาหวาน)	นาปรัง ⁵ (นาหวาน)		
20. ชายฝั่งทะเล ประจวบคีรีขันธ์	ประจวบคีรีขันธ์	23,146	15,647	10,416	12,730	7,082,676	6,110,544	7,510,560	16,998	19,554	24,034	60,586	2,545
21. ภาคใต้ฝั่งทะเล ตะวันออก	นครศรีธรรมราช	286,120	104,536	128,754	157,366	87,552,720	75,535,680	50,177,280	210,127	241,714	160,567	612,408	59,404
	นราธิวาส	52,342	213	23,554	28,788	16,016,652	13,818,288	102,240	38,440	44,219	327	82,986	8,050
	ชุมพร	4,950	910	2,228	2,723	1,514,700	1,306,800	436,800	3,635	4,182	1,398	9,215	894
	รวม	343,412	105,659	154,535	188,877	105,084,072	90,660,768	50,716,320	252,202	290,114	162,292	704,608	68,347
22. ตาปี-พุมดวง	สุราษฎร์ธานี	5,124	3,588	2,306	2,818	1,567,944	1,352,736	1,722,240	3,763	4,329	5,511	13,603	735
23. ทะเลสาบ สงขลา	สงขลา	198,307	83,167	89,238	109,069	60,681,942	52,353,048	39,920,160	145,637	167,530	127,745	440,911	34,391
	พัทลุง	130,221	43,198	58,599	71,622	39,847,626	34,378,344	20,735,040	95,634	110,011	66,352	271,997	21,216
	รวม	328,528	126,365	147,838	180,690	100,529,568	86,731,392	60,655,200	241,271	277,540	194,097	712,908	55,607
24. ปัตตานี	ปัตตานี	80,867	12,934	36,390	44,477	24,745,302	21,348,888	6,208,320	59,389	68,316	19,867	147,572	15,643
	ยะลา	25,348	162	11,407	13,941	7,756,488	6,691,872	77,760	18,616	21,414	249	40,278	4,270
	รวม	106,215	13,096	47,797	58,418	32,501,790	28,040,760	6,286,080	78,004	89,730	20,115	187,850	19,912
25. ภาคใต้ฝั่ง ทะเลตะวันตก	ภูเก็ต	67	-	30	37	20,502	17,688	-	49	57	-	105.8	8.46
	ตรัง	12,520	48	5,634	6,886	3,831,120	3,305,280	23,040	9,195	10,577	74	19,845.3	1,587.62
	กระบี่	6,696	-	3,013	3,683	2,048,976	1,767,744	-	4,918	5,657	-	10,574.3	845.95
	สตูล	24,967	420	11,235	13,732	7,639,902	6,591,288	201,600	18,336	21,092	645	40,073.0	3,205.84
	ระนอง	1,049	-	472	577	320,994	276,936	-	770	886	-	1,656.6	132.53
	พังงา	1,380	-	621	759	422,280	364,320	-	1,013	1,166	-	2,179.3	174.34
	รวม	46,679	468	21,006	25,673	14,283,774	12,323,256	224,640	34,281	39,434	719	74,434	5,955
รวมทั้งประเทศ	58,426,518	9,731,784	26,291,933	30,948,043	17,878,514,508	15,424,600,752	4,671,256,320	42,908,435	49,358,722	14,948,020	107,215,177	9,508,239	

- หมายเหตุ
- (1) เนื้อที่เพาะปลูก(ไร่)สถิติการเกษตรของประเทศไทย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 2559 (เนื้อที่เพาะปลูกปี 2559 เป็นตัวเลขคาดคะเน)
 - (2) คำนวณพื้นที่ตามวิธีการทำนา(นาปีคิดนาค้าร้อยละ 45 นาหวานร้อยละ 55 ส่วนนาปรังคิดเน้นการทำนาหวานร้อยละ 100) กรมควบคุมมลพิษ, 2545
 - (3) ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจกนาข้าว(นาค้า) $v = 680$ ลบ.ม./ไร่ กรมควบคุมมลพิษ, 2545
 - (4) ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจกนาข้าว(นาหวาน) $v = 480$ ลบ.ม./ไร่ กรมควบคุมมลพิษ, 2545
 - (5) ค่าความเข้มข้นของบีโอดีในน้ำที่ระบายออกจกนาข้าว $C =$ นาค้า = 2.4 มก./ลิตร, นาหวาน = 3.2 มก./ลิตร กรมควบคุมมลพิษ, 2545
 - (6) ร้อยละในรัศมี 100 เมตร รอบแหล่งน้ำ โครงการจัดการมลพิษทางน้ำจากเกษตรกรรมประเภทไม่มีแหล่งกำเนิดแน่นอน กรมควบคุมมลพิษ 2545

|

|