

ภาคผนวก ซ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และทรัพยากรดิน

ภาคผนวก ซ

ตารางที่ ซ-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี
ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (SW1)
ตั้งแต่ปี 2558-2561

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-ธ.ค. 2558	2559	2560	2561	มาตรฐาน*
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	27-31	25-31	23-33	24-31	ไม่เกิน 40 °C
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6-8.4	6.8-8.0	7.2-8.6	8.0-8.9	5.5-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	7-17	<5-19	<5-27	7-37	ไม่เกิน 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	534-894	815-1,604	221-1,341	669-1,093	ไม่เกิน 3,000
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<1	<1.0-<3.0	0.9-2.9	0.3-2.4	ไม่เกิน 5.0
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	2.9-7.5	2.7-7.5	4.5-7.5	4.5-7.0	-
ค่าบีโอดี 5 วัน (BOD ₅)	มก./ล.	<2.0-2.3	<2.0-3.0	<2.0	<2.0-2.0	ไม่เกิน 20
ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (COD)	มก./ล.	15.5-40.6	13.9-50.6	12.6-28.4	20.6-32.2	ไม่เกิน 120
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.01	<0.03-0.72	0.01-0.08	<0.01-0.09	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.01-<0.02	<0.01-0.03	<0.01-0.03	<0.01-<0.003	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001-0.001	ไม่เกิน 0.2
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.03-0.09	<0.03-0.31	0.01-0.19	0.02-0.22	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.03
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0008	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
สารหนู (As)	มก./ล.	<0.01-0.01	<0.01	<0.01-0.01	<0.01-0.01	ไม่เกิน 0.25

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ตารางที่ ซ-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จาง (SW2)
ตั้งแต่ระยะ EHIA-2561

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2554	2558	2559		2560		2561		มาตรฐาน*
		พ.ย.	ต.ค.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ต.ค.	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.70	29	31	29	31	26	30	31	๓ ^๒
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.27	8.3	8.5	8.4	8.0	7.9	8.6	8.6	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	10.5	<5	8	8	<10	<5	<5	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	106	115	144	173	212	145	152	147	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<5.0	<1	<1.0	<3.0	0.63	1.7	0.6	0.8	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	3.98	6.3	7.5	8.2	6.5	7.2	7.0	7.3	ไม่ต่ำกว่า 4.0
ค่าบีโอดี 5 วัน (BOD ₅)	มก./ล.	1.9	<2.0	5.1	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 2.0
ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (COD)	มก./ล.	-	13.3	33.9	9.0	15	26.5	16.5	20.6	-
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	<0.01	<0.03	<0.03	0.01	0.03	<0.01	0.03	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.02	0.01	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	0.03	0.05	0.08	0.49	0.46	<0.03	0.04	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0007	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

๓^๒ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ๓-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่ขาม (SW3)
ตั้งแต่ระยะ EHIA-2561

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2554	2558	2559		2560		2561		มาตรฐาน*
		พ.ย.	ต.ค.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ค.	ต.ค.	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	-	28	34	30	27	28	32	30	๓ ^๒
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	8.4	8.8	8.4	8.5	7.9	8.5	8.5	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	-	<5	21	17	<10	<5	<5	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	-	191	229	251	170	188	179	185	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	-	<1	<1.0	<3.0	1.0	1.6	0.4	0.3	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	-	7.1	6.1	7.9	6.8	6.3	8.3	7.7	ไม่ต่ำกว่า 4.0
ค่าบีโอดี 5 วัน (BOD ₅)	มก./ล.	-	2.1	2.2	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 2.0
ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (COD)	มก./ล.	-	18.9	38.9	11.8	27	22.9	32.9	30.0	-
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	<0.01	<0.03	<0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.05	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	0.06	0.08	0.11	<0.02	0.06	<0.03	0.05	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอท (Hg)	มก./ล.	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

๓^๒ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เกาะ (SW4)
ตั้งแต่ระยะ EHIA-2561

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2554	2558	2559		2560		2561		มาตรฐาน*
		พ.ย.	ต.ค.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ค.	ต.ค.	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	26.30	29	32	29	28	25	30	31	๓ ²
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.5	7.8	7.3	7.5	8.0	7.4	7.8	5.0-9.0
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	15	<5	<5	123	23	<5	<5	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,412	1,174	1,230	1,045	1,572	784	1,643	732	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<5.0	<1	<1.0	<3.0	0.3	1.3	0.6	0.3	-
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.29	4.3	4.8	3.6	3.3	8.0	3.5	6.4	ไม่ต่ำกว่า 4.0
ค่าบีโอดี 5 วัน (BOD ₅)	มก./ล.	1	<2.0	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 2.0
ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (COD)	มก./ล.	-	26.7	42.2	26.6	43	18.8	27.6	26.1	-
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	<0.01	<0.03	<0.03	<0.01	0.04	<0.01	0.04	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.02	0.01	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	0.05	0.14	0.60	0.03	<0.02	0.67	0.04	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0046	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

๓² หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ซ-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เกาะ (SW5)
ตั้งแต่ระยะ EHIA-2561

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2554		2558		2559		2560		2561		มาตรฐาน*
		พ.ย.	ต.ค.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ค.	ต.ค.			
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	28.20	29	27	30	32	26	29	30		๓ ^๒	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.63	7.5	7.3	7.7	7.7	8.0	7.8	8.1		5.0-9.0	
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	3.6	<5	<5	<5	12	7	<5	<5		-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,370	1,110	1,261	1,535	1,018	1,257	958	1,197		-	
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<5.0	<1	<1.0	<3.0	0.3	1.7	0.5	1.0		-	
ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	4.85	3.7	6.0	4.9	6.2	7.7	5.6	6.7		ไม่ต่ำกว่า 4.0	
ค่าบีโอดี 5 วัน (BOD ₅)	มก./ล.	0.5	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		ไม่เกิน 2.0	
ค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (COD)	มก./ล.	-	20	45.5	16.1	38	16.5	38.8	22.2		-	
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	<0.01	0.11	0.03	<0.01	<0.02	<0.01	0.03		ไม่เกิน 1.0	
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01		ไม่เกิน 0.1	
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		ไม่เกิน 0.05	
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	0.2	0.13	0.04	0.28	0.09	0.14	0.02		ไม่เกิน 1.0	
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		ไม่เกิน 0.05	
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		ไม่เกิน 0.002	
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0036	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		ไม่เกิน 0.01	

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

๓^๒ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านช่วงม่วง (GW1)
ตั้งแต่ระยะ EHIA-2561

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2554		2558		2559		2560		2561		มาตรฐาน*	มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค**	
		พ.ย.	มิ.ย.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ต.ค.	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม			
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	7.3	7.4	6.9	7.0	6.8	6.8	6.6	7.0-9.0	-	7.0-8.5	6.5-9.2	
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	1.3	<5.0	2	1	<5	<5	<5	<5	-	-	-	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	312.0	248	170	400	315	385	367	364	-	ไม่เกิน 600	1200		
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	223.0	180	110	259	198	226	220	204	-	ไม่เกิน 300	500		
เหล็กทั้งหมด (Fe)	มก./ล.	0.014	0.18	0.1	ND	0.02	0.03	0.01	0.04	-	ไม่เกิน 0.5	1		
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	มก./ล.	52.31	24	10.8	51.6	50	52	51	18	-	ไม่เกิน 200	250		
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	-	4	1.7	10.3	18	26	25	18	-	ไม่เกิน 250	600		
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	0.02	<0.02	0.02	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5		
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.005	0.97	0.04	1.18	<0.02	0.01	<0.03	0.01	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5		
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01		
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	<0.01	0.04	0.04	0.05	<0.02	<0.01	0.03	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	15		
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.01		
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05		
สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05		

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

** หมายถึง มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ซ-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านสบป่าด (GW2)
ตั้งแต่ระยะ EHIA-2561

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2554		2558		2559		2560		2561		มาตรฐาน*	มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค**	
		พ.ย.	มิ.ย.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ต.ค.	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม			
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.0	7.3	7.7	6.8	6.9	7.2	7.3	7.0-9.0	-	7.0-8.5	6.5-9.2	
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	8.0	<5.0	1	1	<5	<5	<5	<5	-	-	-	-	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	171.0	346	358	240	243	165	194	173	-	ไม่เกิน 600	1200		
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	188.0	235	186	159.8	189	124	153	132	-	ไม่เกิน 300	500		
เหล็กทั้งหมด (Fe)	มก./ล.	4.68	0.02	0.0	0.02	<0.01	0.01	0.02	<0.01	-	ไม่เกิน 0.5	1		
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	มก./ล.	8.20	32	75	47.6	22	8	<1	5	-	ไม่เกิน 200	250		
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	-	20	7.2	6.3	17	4	4	2	-	ไม่เกิน 250	600		
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	<0.01	<0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5		
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.276	<0.03	0.02	0.03	<0.02	0.01	<0.03	<0.01	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5		
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01		
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	<0.01	0.15	0.13	0.04	<0.02	<0.01	0.02	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	15		
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.01		
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05		
สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05		

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

** หมายถึง มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ ซ-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยเป็ด (GW3)
ตั้งแต่ระยะ EHIA-2561

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2554	2558	2559		2560		2561		มาตรฐาน*	มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค**	
		พ.ย.	มิ.ย.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ต.ค.		เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.3	6.9	6.8	7.3	7.6	7.5	7.6	7.0-9.0	7.0-8.5	6.5-9.2
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	4.0	<5.0	8	7	<5	<5	<5	<5	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,120.0	648	1,374	662	496	560	536	506	-	ไม่เกิน 600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	712.0	400	732	399	323	353	350	341	-	ไม่เกิน 300	500
เหล็กทั้งหมด (Fe)	มก./ล.	0.061	0.1	0.01	0.25	0.02	0.01	0.01	0.03	-	ไม่เกิน 0.5	1
ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	มก./ล.	773.18	81	251	140.8	448	95	80	24	-	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	-	31	57	20.2	20	15	13	11	-	ไม่เกิน 250	600
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	0.01	<0.02	<0.01	0.02	<0.02	0.01	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.066	0.33	0.90	1.31	0.02	0.06	0.05	0.09	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.003	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	0.05	0.08	<0.03	0.01	<0.02	0.01	0.06	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	15
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.001	ต้องไม่มี	0.01
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05
สารหนู (As)	มก./ล.	<0.0003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)
 ** หมายถึง มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551
 - หมายถึง ไม่ได้กำหนด
 □ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ 4-7
ตั้งแต่ปี 2558-2561

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย		2558	2559	2560	2561		มาตรฐานดิน*	มาตรฐาน STLC**
	มาตรฐานดิน	STLC				พ.ค.	พ.ย.		
ระดับความลึก จากผิวดิน 0-10 cm									
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.97	6.39	7.51	7.8	7.4	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	มก./ล.	0.02	0.02	<0.10	15.8	14.5	ไม่ได้กำหนด	5
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	มก./ล.	0.14	0.13	<0.10	16.3	17.5	ไม่ได้กำหนด	25
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	มก./ล.	0.06	0.04	<0.10	12.3	12.1	ไม่เกิน 400	5.0
สารหนู (As)	มก./กก.	มก./ล.	ไม่พบ	ND	ND	11.0	14.7	ไม่เกิน 3.9	5.0
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	มก./ล.	0.00213	0.02	ND	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 37	1.0
ปรอท (Hg)	มก./กก.	มก./ล.	0.00057	ND	ND	0.072	ไม่พบ	ไม่เกิน 23	0.2
ระดับความลึก จากผิวดิน 10-40 cm									
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.92	6.98	7.63	7.7	7.7	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	มก./ล.	ไม่พบ	0.02	<0.10	16.2	15.8	ไม่ได้กำหนด	5
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	มก./ล.	ไม่พบ	0.13	0.17	17.4	16.6	ไม่ได้กำหนด	25
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	มก./ล.	0.02	ND	<0.10	12.6	13.6	ไม่เกิน 400	5.0
สารหนู (As)	มก./กก.	มก./ล.	0.03	ND	ND	11.3	20.5	ไม่เกิน 3.9	5.0
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	มก./ล.	0.00113	0.01	<0.10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 37	1.0
ปรอท (Hg)	มก./กก.	มก./ล.	ไม่พบ	ND	ND	0.085	ไม่พบ	ไม่เกิน 23	0.2

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547)

** หมายถึง มาตรฐานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ.2548) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ค่า STLC หรือ Soluble Threshold Limit Concentration หมายถึง ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตรของน้ำสกัด

ปี 2558-2560 ดำเนินการวิเคราะห์ทรัพยากรดินด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) เพื่อหาค่า STLC

ND หมายถึง Non-Detected

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ข-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณ รพ.สต.สบป่าด
ตั้งแต่ปี 2558-2561

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย		2558	2559	2560	2561		มาตรฐานดิน*	มาตรฐาน STLC**
	มาตรฐานดิน	STLC				พ.ค.	พ.ย.		
ระดับความลึก จากผิวดิน 0-10 cm									
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.02	7.24	7.52	6.9	7.3	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	มก./ล.	ไม่พบ	0.04	<0.10	11.9	10.9	ไม่ได้กำหนด	5
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	มก./ล.	0.06	0.08	<0.10	10.6	10.0	ไม่ได้กำหนด	25
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	มก./ล.	0.03	0.08	<0.10	10.7	12.3	ไม่เกิน 400	5.0
สารหนู (As)	มก./กก.	มก./ล.	0.12	ND	ND	13.9	12.2	ไม่เกิน 3.9	5.0
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	มก./ล.	0.00091	0.04	<0.10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 37	1.0
ปรอท (Hg)	มก./กก.	มก./ล.	0.00056	ND	ND	0.027	ไม่พบ	ไม่เกิน 23	0.2
ระดับความลึก จากผิวดิน 10-40 cm									
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	6.67	6.61	7.52	7.5	7.4	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	มก./ล.	ไม่พบ	0.03	<0.10	11.7	11.3	ไม่ได้กำหนด	5
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	มก./ล.	0.06	0.11	0.51	8.95	10.2	ไม่ได้กำหนด	25
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	มก./ล.	0.03	0.08	0.13	10.0	12.8	ไม่เกิน 400	5.0
สารหนู (As)	มก./กก.	มก./ล.	0.13	ND	ND	6.94	13.0	ไม่เกิน 3.9	5.0
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	มก./ล.	0.00069	0.04	<0.10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 37	1.0
ปรอท (Hg)	มก./กก.	มก./ล.	0.00054	ND	ND	0.031	ไม่พบ	ไม่เกิน 23	0.2

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547)

** หมายถึง มาตรฐานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ.2548) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ค่า STLC หรือ Soluble Threshold Limit Concentration หมายถึง ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตรายและสารอินทรีย์อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตรของน้ำสกัด

ปี 2558-2560 ดำเนินการวิเคราะห์ทรัพยากรดินด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) เพื่อหาค่า STLC

ND หมายถึง Non-Detected

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ตารางที่ ซ-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรดิน บริเวณชุมชนบ้านหางสูง (วัดทางสูงศรีธรรมาราม)
ตั้งแต่ปี 2558-2561

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย		2558	2559	2560	2561		มาตรฐานดิน*	มาตรฐาน STLC**
	มาตรฐานดิน	STLC				พ.ค.	พ.ย.		
ระดับความลึก จากผิวดิน 0-10 cm									
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.71	5.80	7.48	8.0	8.2	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	มก./ล.	0.02	0.06	<0.10	9.3	5.89	ไม่ได้กำหนด	5
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	มก./ล.	0.19	0.61	0.23	19.5	8.04	ไม่ได้กำหนด	25
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	มก./ล.	0.09	0.19	0.16	18.6	10.6	ไม่เกิน 400	5.0
สารหนู (As)	มก./กก.	มก./ล.	0.3	ND	<0.10	11.8	11.7	ไม่เกิน 3.9	5.0
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	มก./ล.	0.00257	0.07	<0.10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 37	1.0
ปรอท (Hg)	มก./กก.	มก./ล.	0.00138	ND	ND	0.140	ไม่พบ	ไม่เกิน 23	0.2
ระดับความลึก จากผิวดิน 10-40 cm									
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.52	6.28	7.46	7.9	8.5	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	มก./ล.	ไม่พบ	0.02	<0.10	10.6	7.66	ไม่ได้กำหนด	5
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	มก./ล.	0.07	0.16	0.32	15.3	10.1	ไม่ได้กำหนด	25
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	มก./ล.	0.04	0.12	0.14	18.2	13.2	ไม่เกิน 400	5.0
สารหนู (As)	มก./กก.	มก./ล.	0.2	ND	ND	13.3	15.6	ไม่เกิน 3.9	5.0
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	มก./ล.	0.00161	0.03	<0.10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 37	1.0
ปรอท (Hg)	มก./กก.	มก./ล.	0.00066	ND	ND	0.086	ไม่พบ	ไม่เกิน 23	0.2

หมายเหตุ : * หมายถึง มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547)

** หมายถึง มาตรฐานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ.2548) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ค่า STLC หรือ Soluble Threshold Limit Concentration หมายถึง ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอินทรีย์อันตรายเป็นสารอินทรีย์อันตรายเป็น ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อลิตรของน้ำสกัด

ปี 2558-2560 ดำเนินการวิเคราะห์ทรัพยากรดินด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) เพื่อหาค่า STLC

ND หมายถึง Non-Detected

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ