

ตารางที่ ซ-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่จาง (SW1)  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-เมษายน 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2558	EHIA 2561	2559		2560		2561		2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		พ.ย.	ธ.ค.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ต.ค.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.70	26.2	31	29	31	26	30	31	34	ธ <sup>2</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.27	7.5	8.5	8.4	8.0	7.9	8.6	8.6	8.3	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	-	269.3	-	-	-	-	-	-	251	-
สี (Color)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ <sup>1</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	10.5	10.8	8	8	<10	<5	<5	<5	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	106	202.7	144	173	212	145	152	147	162	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<1.0	<3.0	0.63	1.7	0.6	0.8	0.4	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	3.98	6.7	7.5	8.2	6.5	7.2	7.0	7.3	7.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.9	<2	5.1	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	<0.03	<0.03	0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.03	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	<0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.02	0.01	<0.02	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	-	0.05	0.08	0.49	0.46	<0.03	0.04	0.004	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0007	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	-	23.0	-	-	-	-	-	-	15.07	-

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ<sup>1</sup> หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

ธ<sup>2</sup> หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่มีในรายการตรวจวัด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยในระยะ EHIA 2561 ค่า ND ของแคดเมียม = 0.01 มก./ล.

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ในปี 2559-2561 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2558 (สำรวจในปี 2554) และในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ซ-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่ขาม (SW2)  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-เมษายน 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2558	EHIA 2561	2559		2560		2561		2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		พ.ย.	ธ.ค.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ค.	ต.ค.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	-	26.4	34	30	27	28	32	30	34	ธ <sup>2</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.8	8.8	8.4	8.5	7.9	8.5	8.5	8.5	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร	-	317.70	-	-	-	-	-	-	291	-
สี (Color)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เป็นไปตามธรรมชาติ	ธ <sup>1</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	-	<5.0	21	17	<10	<5	<5	<5	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	-	200.0	229	251	170	188	179	185	1,053	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	-	<5.0	<1.0	<3.0	1.0	1.6	0.4	0.3	0.4	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	-	7.40	6.1	7.9	6.8	6.3	8.3	7.7	7.3	ไม่ต่ำกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	-	<2	2.2	2.2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	<0.03	<0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.05	<0.03	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	-	0.08	0.11	<0.02	0.06	<0.03	0.05	0.03	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	<0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	-	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	-	39.8	-	-	-	-	-	-	55.63	-

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ<sup>1</sup> หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ<sup>2</sup> หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่มีในรายการตรวจวัด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยในระยะ EHIA 2561 ค่า ND ของตะกั่ว = 0.00005 มก./ล.

แคดเมียม = 0.01 มก./ล.

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในปี 2559-2561 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2558 (สำรวจในปี 2554) และในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ซ-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำแม่เกาะ (SW3)  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-เมษายน 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2558	EHIA 2561	2559		2560		2561		2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		พ.ย.	ธ.ค.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ค.	ต.ค.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	26.30	24.0	32	29	28	25	30	31	29	ธ <sup>2</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.58	7.6	7.8	7.3	7.5	8.0	7.4	7.8	7.1	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/ เซนติเมตร	-	1,939.00	-	-	-	-	-	-	1,259	-
สี (Color)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	ธ <sup>1</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	15	<5.0	<5	123	23	<5	<5	<5	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,412	1,382.1	1,230	1,045	1,572	784	1,643	732	1,053	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<1.0	<3.0	0.3	1.3	0.6	0.3	0.5	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.29	6.1	4.8	3.6	3.3	8.0	3.5	6.4	4.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	<2	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	<0.03	<0.03	<0.01	0.04	<0.01	0.04	<0.03	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.02	0.01	<0.02	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	ND	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	-	0.14	0.60	0.03	<0.02	0.67	0.04	0.02	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.0046	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	-	1,028.0	-	-	-	-	-	-	430	-

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

ธ<sup>1</sup> หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

ธ<sup>2</sup> หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่มีในรายการตรวจวัด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยในระยะ EHIA 2561 ค่า ND ของตะกั่ว = 0.00005 มก./ล.

แคดเมียม = 0.01 มก./ล.

☐ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ในปี 2559-2561 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2558 (สำรวจในปี 2554) และในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ข-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำจากอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ (SW4)  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-เมษายน 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2558	EHIA 2561	2559		2560		2561		2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		พ.ย.	ธ.ค.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	ก.ย.	พ.ค.	ต.ค.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.20	-	27	30	32	26	29	30	32	๕ <sup>2</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.63	-	7.3	7.7	7.7	8.0	7.8	8.1	7.8	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนส์/ เซนติเมตร	-	-	-	-	-	-	-	-	1,244	-
สี (Color)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	๕ <sup>1</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	3.6	-	<5	<5	12	7	<5	<5	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,370	-	1,261	1,535	1,018	1,257	958	1,197	922	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<5.0	-	<1.0	<3.0	0.3	1.7	0.5	1.0	0.5	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.85	-	6.0	4.9	6.2	7.7	5.6	6.7	6.5	ไม่ต่ำกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	0.5	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	0.11	0.03	<0.01	<0.02	<0.01	0.03	<0.03	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.02	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.	-	-	0.13	0.04	0.28	0.09	0.14	0.02	0.07	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total 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
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	-	-	-	-	-	-	-	-	424.9	-

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

๑ หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

๒ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่มีในรายการตรวจวัด

ในปี 2559-2561 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2558 (สำรวจในปี 2554) และในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ซ-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำน้ำแม่จาง (SW5)

ตั้งแต่ระยะ EHIA-เมษายน 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2561		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		จ.ค.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	24.4	30	๓ <sup>2</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	7.9	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/ เซนติเมตร	1,793.00	266	-
สี (Color)	-	-	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	๓ <sup>1</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	8.0	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,711.4	181	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<5.0	0.4	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.7	7.0	ไม่ต่ำกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2	<2.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	<0.03	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ND	<0.001	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	0.02	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ND	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	<0.0001	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	0.005	<0.01	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	1,187.1	13.1	-

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

๓<sup>1</sup> หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนแปลงไปตามธรรมชาติ

๓<sup>2</sup> หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่มีในรายการตรวจวัด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยในระยะ EHIA 2561 ค่า ND ของตะกั่ว = 0.00005 มก./ล.

แคดเมียม = 0.01 มก./ล.

ในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ซ-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณท้ายน้ำลำน้ำแม่จาง (SW6)  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-เมษายน 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2561	2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		จ.ค.	เม.ย.	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	-	29	๓ <sup>2</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	8.0	5.0-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/ เซนติเมตร	-	707	-
สี (Color)	-	-	เป็นไปตาม ธรรมชาติ	๓ <sup>1</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	มก./ล.	-	<5	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	-	504	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	-	0.6	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	-	7.4	ไม่ต่ำกว่า 4.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	-	<2.0	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	<0.03	ไม่เกิน 1.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	<0.02	ไม่เกิน 0.1
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	<0.001	ไม่เกิน 0.05
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	<0.02	ไม่เกิน 1.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	<0.0005	ไม่เกิน 0.05
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
สารหนู (As)	มก./ล.	-	<0.01	ไม่เกิน 0.01
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	-	121.7	-

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

๓<sup>1</sup> หมายถึง ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

๓<sup>2</sup> หมายถึง อุณหภูมิของน้ำต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- หมายถึง ไม่มีในรายการตรวจวัด

ในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ซ-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธีก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ  
ตั้งแต่ปี 2558-มิถุนายน 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ก.ค.-ธ.ค. 2558	2559	2560	2561	ม.ค.-มิ.ย. 2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	27-31	25-31	23-33	24-31	26-34	ไม่เกิน 40
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6-8.4	6.8-8.0	7.2-8.6	8.0-8.9	7.9-8.3	5.5-9.0
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต/ เซนติเมตร	-	-	-	-	920-1,246	-
สี (Color)	ADMI	-	-	-	-	13-16 12-16 (pH 7.0)	ไม่เกิน 300
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	7-17	<5-19	<5-27	7-37	6-43	ไม่เกิน 50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	534-894	815-1,604	221-1,341	669-1,093	660-893	ไม่เกิน 3,000
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มก./ล.	<1	<1.0-<3.0	0.9-2.9	0.3-2.4	0.4-0.7	ไม่เกิน 5.0
ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	2.9-7.5	2.7-7.5	4.5-7.5	4.5-7.0	5.6-7.7	-
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<2.0-2.3	<2.0-3.0	<2.0	<2.0-2.0	<2.0	ไม่เกิน 20
ค่าซีโอดี (COD)	มก./ล.	15.5-40.6	13.9-50.6	12.6-28.4	20.6-32.2	24.4-39.4	ไม่เกิน 120
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.01	<0.03-0.72	0.01-0.08	<0.01-0.09	<0.03-0.03	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.01-<0.02	<0.01-0.03	<0.01-0.03	<0.01-<0.003	<0.02	ไม่เกิน 2.0
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.001	<0.001	<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	0.04-0.11	ไม่เกิน 5.0
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.03
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0005	<0.0005-0.0008	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
สารหนู (As)	มก./ล.	<0.01-0.01	<0.01	<0.01-0.01	<0.01-0.01	0.04-0.11	ไม่เกิน 0.25
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	-	-	-	-	<1.0	ไม่เกิน 1
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	-	-	-	-	<0.1	ไม่เกิน 1
ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes)	มคก./ล.	-	-	-	-	ND	-

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยค่า ND ของไตรฮาโลมีเทน ในช่วงเดือนม.ค.-มิ.ย. 2562 = 1.0 ไมโครกรัม/ลิตร

ในปี 2558-2561 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2558 (สำรวจในปี 2554)

และในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ซ-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดตะกอนดินจากแหล่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดชีววิธี  
ก่อนระบายลงสู่อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-มีนาคม 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2561	2562	ค่า TTLC <sup>(1)</sup>
		ธ.ค.	มี.ค.	
พีเอช (pH)		-	7.4	-
ค่าการนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์/ เซนติเมตร	-	0.46	-
อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter)	%	-	2.03	-
โครเมียม (Cr)	มก./กก.	8.82	16.21	ไม่เกิน 2,500
ปรอท (Hg)	มก./กก.	<0.1	ไม่พบ	ไม่เกิน 20
ตะกั่ว (Pb)	มก./กก.	4.20	14.87	ไม่เกิน 1,000
สารหนู (As)	มก./กก.	6.9	12.1	ไม่เกิน 500
สังกะสี (Zn)	มก./กก.	-	50.13	ไม่เกิน 5,000
ทองแดง (Cu)	มก./กก.	-	18.72	ไม่เกิน 2,500
แมงกานีส (Mn)	มก./กก.	-	1,332	-
แคดเมียม (Cd)	มก./กก.	<0.50	ไม่พบ	ไม่เกิน 100
ซัลเฟต (Sulphate)	%น้ำหนัก/น้ำหนัก	-	0.02	-
Cation Exchange Capacity	cmol/kg	-	6.85	-

หมายเหตุ : (1) หมายถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (ลักษณะคุณสมบัติของ  
สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย) โดย TTLC คือ ค่า Total Threshold Limit Concentration  
ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสารเจือปนที่มีองค์ประกอบของสารอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์  
อันตราย ในหน่วยมิลลิกรัมของสารต่อหนึ่งกิโลกรัมของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเท่ากับหรือมากกว่าค่านี้

- หมายถึง ไม่มีในรายการตรวจวัด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยค่า ND ในเดือนเมษายน 2562 ของค่าปรอท = 3.0 มก./กก.

แคดเมียม = 2.0 มก./กก.



ตารางที่ ข-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านช่วงม่วง (GW1)  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-มีนาคม 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2558	EHIA 2561	2558	2559		2560		2561		2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค <sup>(2)</sup>	
		พ.ย.	ธ.ค.	มิ.ย.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ต.ค.	มี.ค.		มาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	6.6	7.3	7.4	6.9	7.0	6.8	6.8	6.6	7.0	7.0-9.0	-	-
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	1.3	<5.0	<5.0	2	1	<5	<5	<5	<5	-	-	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	312.0	275.6	248	170	400	315	385	367	364	331	-	ไม่เกิน 600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) as CaCO <sub>3</sub>	มก./ล.	223.0	182.4	180	110	259	198	226	220	204	207	-	ไม่เกิน 300	500
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.014	0.01	0.18	0.1	ND	0.02	0.03	0.01	0.04	0.1	-	ไม่เกิน 0.5	1
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	52.31	54.4	24	10.8	51.6	50	52	51	18	49	-	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	-	-	4	1.7	10.3	18	26	25	18	31	-	ไม่เกิน 250	600
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	<0.02	<0.01	<0.02	<0.01	0.02	<0.02	0.02	<0.02	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.005	0.002	0.97	0.04	1.18	<0.02	0.01	<0.03	0.01	<0.02	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	ND	<0.0005	<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	<0.03	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	15
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0001	<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	ND	<0.001	<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	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

(2) หมายถึง มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยในระยะ EHIA 2561 ค่า ND ของแคดเมียม = 0.00005 มก./ล. , ตะกั่ว = 0.00005 มก./ล. , สารหนู = 0.00005 มก./ล.

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในปี 2559-2561 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2558 (สำรวจในปี 2554) และในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ซ-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านสบป่าด (GW2)  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-มีนาคม 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2558	EHIA 2561	2558	2559		2560		2561		2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค <sup>(2)</sup>	
		พ.ย.	ธ.ค.	มิ.ย.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ต.ค.	มิ.ค.		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.3	7.0	7.3	7.7	6.8	6.9	7.2	7.3	7.2	7.0-9.0	7.0-8.5	6.5-9.2
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	8.0	<5.0	<5.0	1	1	<5	<5	<5	<5	-	-	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	171.0	120.4	346	358	240	243	165	194	173	217	-	ไม่เกิน 600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. as CaCO <sub>3</sub>	188.0	145.1	235	186	159.8	189	124	153	132	180	-	ไม่เกิน 300	500
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	4.68	0.03	0.02	0.0	0.02	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.03	-	ไม่เกิน 0.5	1
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	8.20	7.50	32	75	47.6	22	8	<1	5	14	-	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	-	-	20	7.2	6.3	17	4	4	2	9	-	ไม่เกิน 250	600
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	<0.02	<0.01	<0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	<0.02	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.276	0.002	<0.03	0.02	0.03	<0.02	0.01	<0.03	<0.01	0.02	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	ND	<0.0005	<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	<0.03	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	15
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0001	<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	ND	<0.001	<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	0.0001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

(2) หมายถึง มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยในระยะ EHIA 2561 ค่า ND ของแคดเมียม = 0.00005 มก./ล. , ตะกั่ว = 0.00005 มก./ล.

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในปี 2559-2561 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2558 (สำรวจในปี 2554) และในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)

ตารางที่ ข-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านห้วยเบ็ด (GW3)  
ตั้งแต่ระยะ EHIA-มีนาคม 2562

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	EHIA 2558	EHIA 2561	2558	2559		2560		2561		2562	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค <sup>(2)</sup>	
		พ.ย.	ธ.ค.	มี.ย.	เม.ย.	ก.ย.	พ.ค.	พ.ย.	พ.ค.	ค.ค.	มี.ค.		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.3	7.3	6.9	6.8	7.3	7.6	7.5	7.6	7.5	7.0-9.0	7.0-8.5	6.5-9.2
ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	4.0	<5.0	<5.0	8	7	<5	<5	<5	<5	-	-	-	-
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS)	มก./ล.	1,120.0	476.3	648	1,374	662	496	560	536	506	430	-	ไม่เกิน 600	1,200
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) as CaCO <sub>3</sub>	มก./ล.	712.0	247.1	400	732	399	323	353	350	341	368	-	ไม่เกิน 300	500
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.061	0.01	0.1	0.01	0.25	0.02	0.01	0.01	0.03	0.07	-	ไม่เกิน 0.5	1
ซัลเฟต (Sulphate)	มก./ล.	773.18	131.4	81	251	140.8	448	95	80	24	115	-	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	-	-	31	57	20.2	20	15	13	11	16	-	ไม่เกิน 250	600
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	<0.02	0.01	<0.02	<0.01	0.02	<0.02	0.01	<0.02	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.066	0.08	0.33	0.90	1.31	0.02	0.06	0.05	0.09	0.15	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.003	ND	<0.0005	<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	<0.03	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	15
ปรอท (Hg)	มก./ล.	<0.0005	<0.0001	<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	ND	<0.001	<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	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ : (1) หมายถึง มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543)

(2) หมายถึง มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนด

ND หมายถึง Non-Detectable โดยในระยะ EHIA 2561 ค่า ND ของแคดเมียม = 0.00005 มก./ล. , ตะกั่ว = 0.00005 มก./ล.

■ หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในปี 2559-2561 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2558 (สำรวจในปี 2554) และในปี 2562 ดำเนินการตรวจวัดตามที่กำหนดในรายงาน EHIA 2561 (สำรวจในปี 2559)