

ภาคผนวก ซ
การประกันและควบคุมคุณภาพ (QA/QC)

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำสามเสน (NEAR INLET) โรงผลิตน้ำสามเสน 2 เมื่อวันที่ 25 - 30 กรกฎาคม 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AO616-1	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-2	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.007	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-3	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.009	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-4	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.010	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-5	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 1.5 กิโลเมตร(หน้าร้าน 7-11) เมื่อวันที่ 25 - 30 กรกฎาคม 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AO616-6	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.058	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-7	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.089	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-8	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.081	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-9	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.047	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-10	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.028	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างที่ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 3 กิโลเมตร(กองซ่อมท่อประปา) เมื่อวันที่ 25 - 30 กรกฎาคม 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AO616-11	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.011	0.700	0.700	100	0.700	0.573	96	0.700	0.689	98
AO616-12	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.003	0.700	0.700	100	0.700	0.573	96	0.700	0.689	98
AO616-13	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.009	0.700	0.700	100	0.700	0.573	96	0.700	0.689	98
AO616-14	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.008	0.700	0.700	100	0.700	0.573	96	0.700	0.689	98
AO616-15	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.700	100	0.700	0.573	96	0.700	0.689	98
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างที่ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 4.5 กิโลเมตร(หลังบิอมจรรจร สน.เตาปูน) เมื่อวันที่ 25 - 30 กรกฎาคม 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AO616-16	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-17	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.009	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-18	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.004	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-19	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.011	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
AO616-20	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.004	0.700	0.700	100	0.700	0.673	96	0.700	0.689	98
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำสามเสน (NEAR INLET) โรงผลิตน้ำสามเสน 2 เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX332-1	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.010	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-2	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.039	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-3	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.039	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-4	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.032	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-5	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.029	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 1.5 กิโลเมตร(หน้าร้าน 7-11) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX332-6	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.029	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-7	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.033	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-8	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.027	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-9	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.022	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-10	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.033	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างที่ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 3 กิโลเมตร(กองซ่อมท่อประปา) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX332-11	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.007	0.700	0.661	94	0.700	0.561	94	0.700	0.663	95
AX332-12	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.025	0.700	0.661	94	0.700	0.561	94	0.700	0.663	95
AX332-13	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.043	0.700	0.661	94	0.700	0.561	94	0.700	0.663	95
AX332-14	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.020	0.700	0.661	94	0.700	0.561	94	0.700	0.663	95
AX332-15	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.018	0.700	0.661	94	0.700	0.561	94	0.700	0.663	95
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างที่ระยะห่างใกล้จุดสูบน้ำเข้าโรงกรองน้ำไปทางต้นน้ำในระยะ 4.5 กิโลเมตร(หลังบิอมจรรยา สน.เตาปูน) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX332-16	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.016	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-17	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.030	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-18	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.039	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-19	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.014	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
AX332-20	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.028	0.700	0.661	94	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่ถนนพิเศษ (ถนนประชาชื่น) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX225-11	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.018	0.700	0.661	94	0.700	0.563	95	0.700	0.676	97
AX225-12	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.034	0.700	0.661	94	0.700	0.563	95	0.700	0.676	97
AX225-13	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.051	0.700	0.661	94	0.700	0.563	95	0.700	0.676	97
AX225-14	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.049	0.700	0.661	94	0.700	0.563	95	0.700	0.676	97
AX225-15	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.052	0.700	0.661	94	0.700	0.563	95	0.700	0.676	97
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างบริเวณสถานีรถไฟฟ้า (ถนนสุขุมวิท) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX331-1	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.661	94	0.700	0.676	97	0.700	0.663	95
AX331-2	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.005	0.700	0.661	94	0.700	0.676	97	0.700	0.663	95
AX331-3	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.027	0.700	0.661	94	0.700	0.676	97	0.700	0.663	95
AX331-4	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.022	0.700	0.661	94	0.700	0.676	97	0.700	0.663	95
AX331-5	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.014	0.700	0.661	94	0.700	0.676	97	0.700	0.663	95
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างบริเวณโรงเรียนนิพัทธ์วิทยา(ถนนเจริญกรุง) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX331-6	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-7	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-8	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-9	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.007	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-10	µg/m ³	0.002	< 0.002	< 0.002	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างบริเวณโรงเรียนชาญวิทยพิทยา เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX225-1	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.018	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
AX225-2	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.015	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
AX225-3	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.039	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
AX225-4	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.039	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
AX225-5	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.032	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างบริเวณแพลตฟอร์มสถานีการทหารบก(ถนนสามเสน) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX331-16	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.036	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-17	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.044	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AK048-18	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.050	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AK048-19	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.036	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AK048-20	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.045	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างบริเวณหมู่บ้านเสรี(หัวหมาก) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX225-6	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.032	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
AX225-7	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.023	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
AX225-8	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.032	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
AX225-9	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.027	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
AX225-10	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.039	0.700	0.661	94	0.700	0.663	95	0.700	0.676	97
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110

ผลการประกันคุณภาพของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (QA/QC) สำหรับ บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

(เก็บตัวอย่างบริเวณโรงเรียนอนุบาลสามเสน(ถนนพระราม 6) เมื่อวันที่ 16 - 21 พฤศจิกายน 2566)

ANALYSIS NO.	UNIT	DETECTION LIMIT	METHOD BLANK	LEAD RESULT	ICV			CCV			LFB		
					NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)	NOMINAL (mg/L)	MEASURED (mg/L)	RECOVERY (%)
AX331-11	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.032	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-12	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.053	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-13	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.069	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-14	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.078	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
AX331-15	µg/m ³	0.002	< 0.002	0.055	0.700	0.661	94	0.700	0.576	97	0.700	0.663	95
ACCEPTABLE LIMIT		< 0.002					90-110			90-110			90-110