

เอกสาร 3-3

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้าฟาร์มานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565						
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)						
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310						
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th						
สถานที่ตรวจวัด	: โรงพยาบาลบางโพ						
ประเภทการตรวจวัด	: ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร	วันที่รับตัวอย่าง	: 7-12 เมษายน 2565				
วันที่ตรวจวัด	: 7-12 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 7-12 เมษายน 2565				
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029373				
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER	เลขที่งาน	: 2021-008398				
ผู้ตรวจวัด	: นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AH257-0016 - T22AH257-0020				

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		โรงพยาบาลบางโพ					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
7 เมษายน 2565 T22AH257-0016	11:51:12 น.	0.284	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.213	1.1	0.181	1.8
	12:34:00 น.	0.284	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.213	2.9	0.252	2.7
8 เมษายน 2565 T22AH257-0016-T22AH257-0017	07:12:03 น.	0.284	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.197	2.3	0.197	1.6
	07:50:20 น.	0.292	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.244	2.9	0.236	2.6
9 เมษายน 2565 T22AH257-0017-T22AH257-0018	01:01:13 น.	0.276	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.181	1.8	0.189	2.0
	05:05:21 น.	0.260	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.181	2.5	0.189	2.4
	22:18:35 น.	0.284	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.213	2.1	0.229	2.0
	23:26:56 น.	0.252	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.189	1.6	0.284	2.4
10 เมษายน 2565 T22AH257-0018-T22AH257-0019	01:18:16 น.	0.284	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.197	1.5	0.229	2.2
	05:17:33 น.	0.221	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.158	2.2	0.276	2.5
	06:53:15 น.	0.276	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.221	2.6	0.355	2.9
	07:27:36 น.	0.260	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.189	1.7	0.323	2.7
	07:38:05 น.	0.260	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.166	2.3	0.244	2.4
	14:37:19 น.	0.268	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.268	2.3	0.197	1.7
	19:07:33 น.	0.252	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.260	2.7	0.205	2.0
11 เมษายน 2565 T22AH257-0019-T22AH257-0020	09:13:01 น.	0.268	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.205	2.1	0.552	3.4
	09:45:41 น.	0.347	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.181	2.4	0.765	3.6
	09:50:18 น.	0.260	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.166	2.1	0.276	2.8
	11:56:06 น.	0.300	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.276	3.1	0.181	1.5
	20:57:45 น.	0.236	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.181	1.8	0.244	2.3
	22:03:20 น.	0.331	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.189	2.4	0.307	3.3
	22:21:54 น.	0.300	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.166	2.3	0.331	3.6



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		โรงพยาบาลบางโพ					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
12 เมษายน 2565 T22AH257-0020	-	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}	<0.150	NOT APPLICABLE ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565						
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)						
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310						
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th						
สถานที่ตรวจวัด	: วัดใหม่ยายแป้น						
ประเภทการตรวจวัด	: ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร	วันที่รับตัวอย่าง	: 7-12 เมษายน 2565				
วันที่ตรวจวัด	: 7-12 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 7-12 เมษายน 2565				
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029375				
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER	เลขที่งาน	: 2021-008398				
ผู้ตรวจวัด	: นายปรีดา ไชยภูมิสกุล	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AH257-0026 - T22AH257-0030				

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		วัดใหม่ยายแป้น					
		แนวขวาง				แนวดิ่ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
7 เมษายน 2565 T22AH257-0026	08:30:50 น.	0.126	NOT APPLICABLE 1/	0.079	6.7	0.686	4.1
	10:05:04 น.	0.142	3.8	0.071	5.0	0.694	3.6
	10:18:49 น.	0.071	6.2	0.063	12.2	0.418	3.6
	11:01:16 น.	0.047	85.3	0.055	14.6	0.331	NOT APPLICABLE 1/
	14:06:18 น.	0.063	15.1	0.055	46.5	0.260	5.3
	14:08:12 น.	0.079	6.7	0.063	22.3	0.441	7.2
	14:16:39 น.	0.102	14.6	0.087	12.5	0.300	7.6
	14:40:39 น.	0.063	12.5	0.047	73.1	0.252	9.0
	16:18:52 น.	0.063	4.7	0.055	7.9	0.276	NOT APPLICABLE 1/
	17:30:52 น.	0.071	7.4	0.063	7.9	0.315	4.2
	18:19:09 น.	0.063	19.0	0.063	10.2	0.307	4.7
	18:46:27 น.	0.055	10.2	0.071	5.4	0.268	4.5
	18:50:25 น.	0.071	5.0	0.055	73.1	0.229	4.6
	19:54:46 น.	0.055	9.9	0.063	8.3	0.300	4.7
	19:57:02 น.	0.047	22.3	0.063	5.5	0.252	4.3
	20:27:09 น.	0.071	6.1	0.055	36.6	0.236	4.6
	21:02:56 น.	0.055	11.4	0.047	85.3	0.244	5.0
	22:37:02 น.	0.079	7.8	0.087	8.7	0.560	4.8
	22:37:46 น.	0.071	7.2	0.071	8.3	0.481	4.5
	22:55:24 น.	0.055	12.2	0.055	13.5	0.300	5.5



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		วัดใหม่ยายแป้น					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
8 เมษายน 2565 T22AH257-0026-T22AH257-0027	01:25:10 น.	0.055	7.2	0.055	11.9	0.284	4.8
	02:07:12 น.	0.071	7.2	0.071	9.5	0.323	5.9
	02:11:43 น.	0.087	5.9	0.063	17.1	0.363	4.4
	03:56:15 น.	0.063	5.2	0.055	46.5	0.236	4.8
	04:46:57 น.	0.063	8.3	0.055	15.1	0.236	5.3
	08:43:55 น.	0.055	12.8	0.055	56.9	0.315	5.1
	13:29:44 น.	0.063	8.0	0.047	39.4	0.260	5.8
	15:17:16 น.	0.055	15.5	0.039	85.3	0.252	4.4
	15:52:20 น.	0.063	9.5	0.055	14.2	0.355	8.8
	17:05:58 น.	0.055	16.0	0.071	6.5	0.386	4.3
	17:39:23 น.	0.126	4.4	0.063	7.6	0.567	3.8
	18:05:52 น.	0.095	5.2	0.047	14.2	0.591	4.8
	20:38:03 น.	0.047	42.7	0.055	36.6	0.307	9.7
	21:18:51 น.	0.134	4.7	0.087	7.4	0.567	3.9
	21:34:36 น.	0.142	3.8	0.047	11.1	0.481	5.5
	22:20:24 น.	0.079	5.2	0.047	12.8	0.394	NOT APPLICABLE ^{1/}
9 เมษายน 2565 T22AH257-0027-T22AH257-0028	01:17:08 น.	0.079	11.9	0.079	11.4	0.426	7.8
	01:57:01 น.	0.071	8.3	0.047	9.9	0.363	5.6
	02:58:32 น.	0.055	16.0	0.047	51.2	0.260	10.2
	03:43:48 น.	0.055	16.5	0.047	19.0	0.229	9.9
	04:46:30 น.	0.118	4.6	0.055	13.8	0.441	4.6
	05:48:12 น.	0.047	32.0	0.047	42.7	0.236	7.9
	08:13:31 น.	0.063	14.2	0.055	11.6	0.252	4.1
	08:19:29 น.	0.063	9.9	0.055	10.9	0.276	4.0
	08:49:33 น.	0.095	4.8	0.047	14.2	0.378	3.7
	09:17:12 น.	0.071	5.5	0.055	85.3	0.292	NOT APPLICABLE ^{1/}
	10:43:25 น.	0.055	7.1	0.055	15.1	0.323	4.3
	12:25:07 น.	0.063	9.9	0.063	36.6	0.229	4.4
	17:41:27 น.	0.063	14.2	0.047	34.1	0.260	10.2
	19:33:57 น.	0.378	16.5	0.134	15.1	0.512	17.1
	20:32:07 น.	0.047	11.1	0.063	9.5	0.323	4.9

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		วัดใหม่ยายแป้น					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
10 เมษายน 2565 T22AH257-0028-T22AH257-0029	00:38:18 น.	0.079	14.2	0.055	17.7	0.331	10.9
	00:40:31 น.	0.087	4.2	0.071	6.3	0.512	NOT APPLICABLE ✓
	00:56:50 น.	0.173	3.7	0.071	28.4	0.591	3.8
	01:21:34 น.	0.055	19.7	0.071	17.7	0.268	4.4
	01:59:31 น.	0.055	8.5	0.047	51.2	0.229	4.2
	03:07:34 น.	0.079	7.6	0.071	5.5	0.481	5.1
	04:14:00 น.	0.063	16.5	0.055	85.3	0.229	4.2
	04:28:55 น.	0.071	6.8	0.055	17.7	0.323	5.8
	08:41:05 น.	0.063	9.0	0.047	36.6	0.244	6.0
	13:47:31 น.	0.126	4.3	0.079	5.6	0.504	4.1
	14:19:37 น.	0.118	3.5	0.079	5.1	0.575	3.7
	18:04:51 น.	0.079	9.9	0.055	51.2	0.307	4.6
	22:42:47 น.	0.079	5.2	0.071	4.5	0.434	NOT APPLICABLE ✓
11 เมษายน 2565 T22AH257-0029-T22AH257-0030	00:11:34 น.	0.110	4.3	0.063	6.4	0.631	3.9
	01:07:08 น.	0.071	8.8	0.055	64.0	0.370	3.7
	01:23:18 น.	0.055	16.5	0.055	39.4	0.292	4.6
	01:34:34 น.	0.079	10.9	0.047	32.0	0.363	10.7
	02:27:54 น.	0.047	46.5	0.047	51.2	0.244	5.5
	02:38:29 น.	0.063	25.6	0.047	64.0	0.300	5.5
	04:02:41 น.	0.063	12.8	0.063	19.0	0.347	11.4
	06:10:05 น.	0.063	12.8	0.055	46.5	0.236	4.3
	06:17:48 น.	0.055	14.2	0.055	46.5	0.347	4.8
	06:29:41 น.	0.087	4.9	0.071	8.4	0.528	5.6
	06:58:01 น.	0.087	6.1	0.055	25.6	0.394	5.1
	07:02:30 น.	0.055	39.4	0.055	26.9	0.339	3.9
	08:11:53 น.	0.071	6.4	0.047	21.3	0.284	5.1
	09:40:52 น.	0.063	8.3	0.047	56.9	0.323	4.1
	09:40:58 น.	0.087	7.2	0.055	10.7	0.284	3.6
	10:32:40 น.	0.079	13.5	0.047	51.2	0.260	10.9
	15:47:03 น.	0.095	3.8	0.079	7.0	0.473	NOT APPLICABLE ✓
	16:37:46 น.	0.118	4.1	0.063	6.7	0.410	3.5
	17:05:45 น.	0.047	21.3	0.047	64.0	0.300	3.8
	20:56:58 น.	0.063	8.7	0.087	6.0	0.615	4.1
	21:13:07 น.	0.142	4.1	0.095	5.5	0.804	4.1
	21:20:27 น.	0.087	5.6	0.063	11.1	0.292	3.7
	22:38:32 น.	0.055	9.1	0.047	46.5	0.244	6.1

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		วัดใหม่ยายแป้น					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
12 เมษายน 2565 T22AH257-0030	00:38:50 น.	0.126	3.5	0.079	4.6	0.631	3.9
	00:51:43 น.	0.118	3.6	0.063	13.1	0.449	3.3
	01:31:56 น.	0.071	5.5	0.071	4.0	0.268	NOT APPLICABLE ^{1/}
	06:37:40 น.	0.063	21.3	0.047	34.1	0.252	10.9
	06:52:31 น.	0.071	5.6	0.055	34.1	0.244	5.6
	06:54:36 น.	0.063	12.5	0.063	11.6	0.331	9.3
	06:56:26 น.	0.079	17.7	0.055	34.1	0.252	10.2
	01:03:24 น.	0.047	36.6	0.055	28.4	0.300	4.0
	03:22:42 น.	0.063	6.2	0.063	9.7	0.284	4.2
	03:50:30 น.	0.071	7.3	0.063	7.3	0.315	4.5
	04:01:36 น.	0.071	8.5	0.071	4.1	0.370	4.3
	05:19:49 น.	0.063	9.9	0.063	28.4	0.268	6.0
	06:17:43 น.	0.071	6.1	0.055	14.2	0.260	5.8

หมายเหตุ : ^{1/} เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565	วันที่รับตัวอย่าง	: 7-12 เมษายน 2565
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์	: 7-12 เมษายน 2565
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029374
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th	เลขที่งาน	: 2021-008398
สถานที่ตรวจวัด	: วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AH257-0021 - T22AH257-0025
ประเภทการตรวจวัด	: ความสั่นสะเทือนภายในอาคาร		
วันที่ตรวจวัด	: 7-12 เมษายน 2565		
เวลาที่ตรวจวัด	: *		
วิธีตรวจวัด	: VIBRATION METER		
ผู้ตรวจวัด	: นายปรีดา ไชยภูมิสกุล		

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)					
		แนวขวาง				แนวดิ่ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
7 เมษายน 2565 T22AH257-0021	10:53:03 น.	0.063	7.2	0.071	6.3	0.544	4.8
	10:57:23 น.	0.079	9.7	0.047	39.4	0.512	4.6
	13:42:01 น.	0.095	NOT APPLICABLE 1/	0.055	14.2	0.489	4.1
	13:54:43 น.	0.102	5.5	0.047	56.9	0.347	3.3
	13:58:14 น.	0.047	32.0	0.047	12.5	0.402	6.4
	14:16:32 น.	0.095	6.3	0.063	7.2	0.363	5.7
	16:39:04 น.	0.071	9.5	0.047	32.0	0.426	6.0
	16:55:47 น.	0.063	13.5	0.063	56.9	0.418	8.0
	17:15:55 น.	0.047	19.7	0.055	85.3	0.300	7.4
	23:19:53 น.	0.071	7.9	0.063	18.3	0.284	4.9
8 เมษายน 2565 T22AH257-0021-T22AH257-0022	23:47:23 น.	0.079	7.2	0.079	5.5	0.300	5.3
	00:17:33 น.	0.071	6.2	0.055	56.9	0.426	5.6
	01:36:36 น.	0.063	9.9	0.055	28.4	0.378	4.5
	01:41:07 น.	0.087	9.1	0.055	NOT APPLICABLE 1/	0.331	6.3
	02:41:28 น.	0.047	21.3	0.071	9.0	0.268	5.3
	03:26:38 น.	0.047	73.1	0.055	9.9	0.284	3.9
	06:41:28 น.	0.095	3.9	0.063	11.4	0.394	5.1
	07:15:37 น.	0.063	14.6	0.055	15.1	0.292	3.6
	08:10:13 น.	0.071	6.4	0.055	73.1	0.378	4.1
	08:44:32 น.	0.087	4.7	0.071	12.8	0.386	4.6
	09:57:29 น.	0.071	3.9	0.071	7.1	0.457	3.8
	09:59:18 น.	0.079	5.3	0.055	18.3	0.426	4.3
	11:07:27 น.	0.079	4.6	0.055	32.0	0.331	4.6
	11:38:19 น.	0.079	5.8	0.079	5.0	0.504	4.4



วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
	11:42:46 น.	0.134	4.8	0.087	7.6	0.678	4.1
	12:04:22 น.	0.118	7.4	0.063	6.3	0.528	4.6
	14:17:49 น.	0.055	6.3	0.047	11.6	0.276	4.3
	16:21:59 น.	0.071	6.1	0.047	46.5	0.307	5.7
	18:44:12 น.	0.055	85.3	0.047	64.0	0.300	9.0
	20:02:54 น.	0.079	14.6	0.055	23.3	0.378	9.7
	21:41:31 น.	0.055	9.5	0.063	7.8	0.323	5.0
	21:58:26 น.	0.063	19.7	0.047	25.6	0.292	12.8
	22:35:54 น.	0.071	16.5	0.055	34.1	0.260	6.2
	23:44:40 น.	0.079	5.6	0.063	7.4	0.418	3.9
	23:52:47 น.	0.071	7.6	0.063	4.6	0.410	5.0
9 เมษายน 2565 T22AH257-0022-T22AH257-0023	00:14:56 น.	0.063	17.1	0.055	42.7	0.323	4.1
	01:18:52 น.	0.063	5.5	0.063	8.7	0.434	3.4
	02:20:53 น.	0.118	4.6	0.079	10.0	0.457	4.9
	03:45:46 น.	0.055	10.9	0.055	5.0	0.323	4.9
	04:41:19 น.	0.079	5.1	0.055	15.1	0.426	5.2
	05:09:04 น.	0.087	5.5	0.047	56.9	0.268	3.9
	06:03:22 น.	0.063	21.3	0.063	11.1	0.347	10.9
	08:53:38 น.	0.079	5.2	0.047	46.5	0.268	4.5
	10:14:35 น.	0.102	4.6	0.095	4.4	0.489	4.4
	11:28:36 น.	0.126	5.1	0.055	12.2	0.449	6.2
	13:17:48 น.	0.055	4.6	0.063	9.9	0.284	3.9
	16:30:31 น.	0.095	12.8	0.055	25.6	0.489	11.6
	17:15:31 น.	0.079	17.7	0.079	16.5	0.339	10.4
	17:41:17 น.	0.055	11.9	0.071	8.5	0.315	9.1
	17:48:55 น.	0.079	9.0	0.055	56.9	0.402	6.6
	17:51:22 น.	0.063	6.7	0.055	15.1	0.284	6.2
	17:59:34 น.	0.063	9.3	0.071	8.3	0.355	5.5
	20:41:38 น.	0.055	4.8	0.063	4.6	0.434	3.8
	21:10:12 น.	0.126	3.6	0.071	6.2	0.599	4.3
	21:20:41 น.	0.071	4.6	0.055	15.5	0.378	4.6
	21:30:18 น.	0.055	23.3	0.055	9.1	0.268	4.3
	23:55:57 น.	0.118	4.0	0.071	10.0	0.457	3.1
10 เมษายน 2565 T22AH257-0023-T22AH257-0024	00:10:42 น.	0.071	NOT APPLICABLE ^{1/}	0.079	4.5	0.426	3.8
	00:19:07 น.	0.095	6.4	0.079	6.4	0.607	5.4
	00:56:40 น.	0.102	5.3	0.063	5.4	0.394	4.1

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
	01:12:34 น.	0.047	56.9	0.055	9.1	0.339	4.1
	03:10:28 น.	0.087	6.5	0.063	5.6	0.410	4.3
	05:02:37 น.	0.087	5.6	0.055	46.5	0.434	4.7
	08:12:29 น.	0.039	25.6	0.047	42.7	0.292	9.0
	10:06:43 น.	0.063	9.3	0.055	36.6	0.300	4.8
	10:51:55 น.	0.071	5.2	0.055	10.7	0.284	5.5
	14:14:32 น.	0.102	4.1	0.055	85.3	0.347	4.1
	14:35:55 น.	0.087	6.6	0.055	12.8	0.347	4.9
	17:02:43 น.	0.402	1.1	0.055	3.1	0.300	8.5
	19:33:55 น.	0.575	NOT APPLICABLE 1/	0.063	4.3	0.134	9.7
	21:46:55 น.	0.079	6.7	0.055	13.5	0.307	6.0
	22:30:32 น.	0.063	6.8	0.055	10.4	0.347	4.6
	22:35:51 น.	0.079	17.1	0.055	13.1	0.339	11.1
11 เมษายน 2565 T22AH257-0024-T22AH257-0025	03:14:47 น.	0.055	11.1	0.047	36.6	0.276	10.4
	03:57:23 น.	0.095	11.4	0.071	11.9	0.615	10.9
	04:19:34 น.	0.071	9.3	0.079	6.1	0.457	4.3
	05:36:51 น.	0.087	6.0	0.055	8.7	0.426	5.2
	05:56:31 น.	0.087	5.3	0.055	7.2	0.418	4.7
	06:20:30 น.	0.063	5.6	0.055	46.5	0.347	4.8
	06:21:07 น.	0.055	11.1	0.063	8.7	0.339	4.7
	06:28:52 น.	0.071	5.8	0.071	10.7	0.347	4.8
	07:26:19 น.	0.063	6.5	0.055	28.4	0.339	4.7
	07:34:03 น.	0.079	6.6	0.063	10.7	0.615	4.6
	08:42:07 น.	0.055	6.9	0.055	15.5	0.386	4.3
	09:19:23 น.	0.055	25.6	0.055	42.7	0.307	4.5
	10:47:08 น.	0.079	15.1	0.071	12.2	0.378	4.6
	13:16:20 น.	0.079	6.1	0.063	13.5	0.410	4.3
	14:08:47 น.	0.063	15.1	0.047	64.0	0.300	3.4
	14:13:00 น.	0.047	42.7	0.055	15.1	0.284	4.6
	16:05:52 น.	0.063	NOT APPLICABLE 1/	0.047	42.7	0.307	4.7
	16:06:56 น.	0.055	8.1	0.047	73.1	0.268	5.2
	17:28:44 น.	0.071	20.5	0.055	15.5	0.284	9.7
	18:32:52 น.	0.055	19.7	0.055	56.9	0.292	10.9
	19:10:49 น.	0.047	32.0	0.071	11.9	0.394	6.6
	19:22:40 น.	0.047	42.7	0.055	8.0	0.307	5.8

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์					
		วิทยาลัยเทคโนโลยีพระรามหก (โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี)					
		แนวขวาง				แนวตั้ง	
		แกน X		แกน Y		แกน Z	
		ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของอนุภาค (มม./วินาที)	ความถี่ (เฮิรตซ์)
12 เมษายน 2565 T22AH257-0025	01:03:24 น.	0.047	36.6	0.055	28.4	0.300	4.0
	03:22:42 น.	0.063	6.2	0.063	9.7	0.284	4.2
	03:50:30 น.	0.071	7.3	0.063	7.3	0.315	4.5
	04:01:36 น.	0.071	8.5	0.071	4.1	0.370	4.3
	05:19:49 น.	0.063	9.9	0.063	28.4	0.268	6.0

หมายเหตุ : 1/ เกิดความถี่ไม่ต่อเนื่อง (NONEXISTENT ZC FREQUENCY)

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 เมษายน 2565

เอกสาร 3-4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2565
วันที่เก็บ	: 11 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 11-22 เมษายน 2565
เวลาเก็บ	: 09:10 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029713
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2021-008398
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AG977-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร T22AG977-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.2 (30°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	๕ ¹	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.6	≥ 2.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.4	≤ 4.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	18.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	349	-	25
ไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.42	≤ 5.0	0.02
ไนเตรด ในรูปไนเตรด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	1.86	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.52	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพ ไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร T22AG977-0001		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	2,400	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

ธ' : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

.....

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2565
วันที่เก็บ	: 11 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 11-22 เมษายน 2565
เวลาเก็บ	: 09:35 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029715
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2021-008398
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AG977-0002
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัดน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ T22AG977-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.2 (30°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	ธ ^o	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.7	≥ 2.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	3.1	≤ 4.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	18.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	342	-	25
ไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.51	≤ 5.0	0.02
ไนเตรด ในรูปไนเตรด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.26	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.80	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดก่อสร้าง สะพานบางโพ T22AG977-0002		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	7,900	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

ธ¹ : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



(นางปิยะพัชร สัทธมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th

สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 11 เมษายน 2565

เวลาเก็บ : 10:15 น.

วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิรัช โภกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 11-22 เมษายน 2565

เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U029716

เลขที่งาน : 2021-008398

หมายเลขปฏิบัติการ : T22AG977-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไป ทิศใต้ 1 กิโลเมตร T22AG977-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.3 (30°C)	5.0-9.0	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	๕ ¹	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.8	≥ 2.0	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	3.4	≤ 4.0	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	16.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	344	-	25
ไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.61	≤ 5.0	0.02
ไนเตรด ในรูปไนเตรด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.70	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.64	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไป ทิศใต้ 1 กิโลเมตร T22AG977-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	3,300	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 4 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

ธ¹ : อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองบางกอกน้อย

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : 11 เมษายน 2565

เวลาเก็บ : 11:20 น.

วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิรัช โมกแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2565

วันที่วิเคราะห์ : 11-22 เมษายน 2565

เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U029717

เลขที่งาน : 2021-008398

หมายเลขปฏิบัติการ : T22AG977-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			คลอสมากน้อย T22AG977-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (30°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.7	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	2.9	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	17.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	334	-	25
ไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.54	-	0.02
ไนเตรด ในรูปไนเตรด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.39	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.55	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			คลองบางกอกน้อย T22AG977-0004		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นคูล 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	54,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 5 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: คลองมอญ		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2565
วันที่เก็บ	: 11 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 11-22 เมษายน 2565
เวลาเก็บ	: 12:00 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029718
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง, จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2021-008398
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวิรัช โมกแก้ว	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AG977-0005
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			คลอสมอญ T22AG977-0005		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (30°C)	-	-
อุณหภูมิ ^c	องศาเซลเซียส	THERMOMETER AT SITE (SM: 2550 B)	30	-	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: 4500-O C)	5.3	-	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	3.6	-	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	23.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	494	-	25
ไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.56	-	0.02
ไนเตรด ในรูปไนเตรด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.48	-	0.09
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	0.61	-	0.03
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			คลองมอญ T22AG977-0005		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^b	เอ็มพีเอ็นค่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221B)	160,000	-	1.8
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 5 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

[Redacted Signature]

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรส)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: BLANK (น้ำผิวดิน)	วันที่รับตัวอย่าง	: 11 เมษายน 2565
วันที่เก็บ	: -	วันที่วิเคราะห์	: 11-22 เมษายน 2565
เวลาเก็บ	: -	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029719
วิธีเก็บ	: -	เลขที่งาน	: 2021-008398
ผู้เก็บตัวอย่าง	: -	หมายเลขปฏิบัติการ	: 2022-FB0383, 2022-TB0365
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 2022-FB0383	2 2022-TB0365	
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	1.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	25
ไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02
ไนเตรด ในรูปไนเตรด	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₃ -E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.09
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	ASCORBIC ACID METHOD (SM: 4500-P E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.03
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	< 1.8	< 1.8	1.8
สภาพตัวอย่าง			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	
สี/ลักษณะของน้ำ			-	-	
สีของตะกอน			-	-	

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : FIELD BLANK

RESULT 2 : TRIP BLANK

นางปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2565



เอกสาร 3-5

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รฟฟท.ท่าอากาศยาน สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2565
วันที่เก็บ	: 11 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 12-22 เมษายน 2565
เวลาเก็บ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029815
วิธีเก็บ ^b	: PLANKTON NET	เลขที่งาน	: 2021-008398
ผู้เก็บตัวอย่าง ^b	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AH016-0001, T22AH016-0003, T22AH016-0005, T22AH016-0007, T22AH016-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ปุระตะโก		

แหล่งกักตุนพืช (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์				
		ตัวอย่างที่ 1 09:15 น. *	ตัวอย่างที่ 2 09:40 น. *	ตัวอย่างที่ 3 10:20 น. *	ตัวอย่างที่ 4 11:25 น. *	ตัวอย่างที่ 5 12:05 น. *
		T22AH016-0001	T22AH016-0003	T22AH016-0005	T22AH016-0007	T22AH016-0009
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Family Chroococcaceae						
<i>Merismopedia</i> spp. ^b	COLONY	0	0	0	0	7
<i>Microcystis aeruginosa</i> ^b	COLONY	37	28	38	14	13
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria</i> spp. ^b	FILAMENT	41	45	43	513	796
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Family Chlamydomonadaceae						
<i>Eudorina elegans</i> ^b	COLONY	25	27	15	0	0
<i>Pandorina morum</i> ^b	COLONY	87	50	86	9	5
Family Hydrodictyaceae						
<i>Pediastrum</i> spp. ^a	COLONY	47	62	86	530	122
Family Coelastraceae						
<i>Coelastrum</i> spp. ^b	COLONY	25	40	37	14	10
Family Oocystaceae						
<i>Closteriopsis longissima</i> ^b	CELL	12	12	21	5	0
<i>Dictyosphaerium</i> spp. ^b	COLONY	31	62	57	23	8
Family Scenedesmaceae						
<i>Actinastrum</i> spp. ^b	COLONY	58	62	66	81	100
<i>Micractinium</i> spp. ^b	COLONY	47	52	62	93	19
<i>Crucigenia</i> spp. ^b	COLONY	0	5	9	7	14
<i>Scenedesmus</i> spp. ^a	COLONY	213	104	108	299	185
Family Desmidiaceae						
<i>Closterium</i> spp. ^b	CELL	14	18	16	4	0
<i>Staurastrum</i> spp. ^b	CELL	13	16	39	31	18



แฟล่งค์ดอนพีช (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์				
		ตัวอย่างที่ 1 09:15 น. *	ตัวอย่างที่ 2 09:40 น. *	ตัวอย่างที่ 3 10:20 น. *	ตัวอย่างที่ 4 11:25 น. *	ตัวอย่างที่ 5 12:05 น. *
		T22AH016-0001	T22AH016-0003	T22AH016-0005	T22AH016-0007	T22AH016-0009
Class Euglenophyceae						
Family Euglenaceae						
<i>Euglena</i> spp. ^b	CELL	78	66	96	28	26
<i>Phacus</i> spp. ^b	CELL	24	35	49	22	12
<i>Strombomonas</i> spp. ^b	CELL	0	0	0	23	0
<i>Trachelomonas hispida</i> ^b	CELL	10	16	32	0	0
<i>T. volvocina</i> ^b	CELL	5	9	17	0	0
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Family Thalassiosiraceae						
<i>Cyclotella</i> spp. ^b	CELL	4,565	5,260	6,194	11,176	6,509
<i>Skeletonema</i> spp. ^b	FILAMENT	0	5	9	8	9
Family Aulacoseiraceae						
<i>Aulacoseira granulata</i> ^b	FILAMENT	28,784	30,034	29,824	24,200	29,620
Family Coscinodiscaceae						
<i>Coscinodiscus</i> spp. ^b	CELL	0	0	0	54	27
Family Fragilariaceae						
<i>Synedra rumpens</i> ^h	CELL	0	0	0	7	7
Family Naviculaceae						
<i>Gyrosigma</i> spp. ^b	CELL	9	16	10	10	14
<i>Navicula</i> spp. ^b	CELL	0	16	54	18	14
Family Bacillariaceae						
<i>Nitzschia</i> spp. ^b	CELL	7	8	13	0	0
Family Surirellaceae						
<i>Surirella</i> spp. ^b	CELL	16	12	12	7	0
Class Chrysophyceae						
Family Pleurochloridaceae						
<i>Isthmochloron</i> spp. ^b	CELL	7	12	14	42	18

แฟล่งค์ดอนพีช (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์				
		ตัวอย่างที่ 1 09:15 น. * T22AH016-0001	ตัวอย่างที่ 2 09:40 น. * T22AH016-0003	ตัวอย่างที่ 3 10:20 น. * T22AH016-0005	ตัวอย่างที่ 4 11:25 น. * T22AH016-0007	ตัวอย่างที่ 5 12:05 น. * T22AH016-0009
Class Dinophyceae Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp. ^b	CELL	106	79	106	10	5
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร)		34,261	36,151	37,113	37,228	37,558
จำนวนชนิด		24	27	27	26	23
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง (มิลลิเมตร)		218	228	200	208	212
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว	เขียว/ขุ่น เขียว

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^b : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
ตัวอย่างที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ
ตัวอย่างที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
ตัวอย่างที่ 4 คลองบางกอกน้อย
ตัวอย่างที่ 5 คลองมอญ

.....

(ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ)

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2565
วันที่เก็บ	: 11 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 12-22 เมษายน 2565
เวลาเก็บ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029816
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	เลขที่งาน	: 2021-008398
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AH016-0001, T22AH016-0003, T22AH016-0005, T22AH016-0007, T22AH016-0009
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ปุระตะโก		

แฟล่งก่อดอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์				
		ตัวอย่างที่ 1 09:15 น. *	ตัวอย่างที่ 2 09:40 น. *	ตัวอย่างที่ 3 10:20 น. *	ตัวอย่างที่ 4 11:25 น. *	ตัวอย่างที่ 5 12:05 น. *
		T22AH016-0001	T22AH016-0003	T22AH016-0005	T22AH016-0007	T22AH016-0009
Phylum Protozoa						
Class Sarcodina						
Family Arcellidae						
<i>Arcella</i> sp.	CELL	0	0	0	5,500	14,285
Family Diffugiidae						
<i>Centropyxis</i> sp.	CELL	0	0	0	0	7,116
Class Ciliata						
Family Euplotidae						
<i>Euplotes</i> sp.	CELL	0	0	1,700	0	0
Family Didiniidae						
<i>Didinium</i> sp.	CELL	0	0	0	3,685	0
Family Vorticellidae						
<i>Vorticella</i> sp.	CELL	99,450	151,050	482,401	174,186	486,850
<i>Acineta</i> sp.	CELL	0	0	13,751	0	0
Phylum Nematoda						
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	0	0	0	0	12,466
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
<i>Anuraeopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	3,392	0	34,351	25,686	3,585
<i>Brachionus</i> sp.	INDIVIDUAL	176,792	384,551	389,701	280,500	208,650
<i>Keratella</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	12,000	18,315	0
Family Lecanidae						
<i>Lecane</i> sp.	INDIVIDUAL	0	6,850	0	0	0
Family Trichocercidae						
<i>Trichocerca</i> sp.	INDIVIDUAL	9,359	3,451	0	12,815	7,116
Family Testudinellidae						
<i>Filinia</i> sp.	INDIVIDUAL	19,559	75,551	36,050	22,000	33,866



แฟลงก์ดอนส์ตีว (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์				
		ตัวอย่างที่ 1 09:15 น. *	ตัวอย่างที่ 2 09:40 น. *	ตัวอย่างที่ 3 10:20 น. *	ตัวอย่างที่ 4 11:25 น. *	ตัวอย่างที่ 5 12:05 น. *
		T22AH016-0001	T22AH016-0003	T22AH016-0005	T22AH016-0007	T22AH016-0009
Family Synchaetidae						
<i>Synchaeta</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	1,700	0	0
<i>Polyarthra</i> sp.	INDIVIDUAL	9,359	20,600	104,700	113,686	19,635
Class Digononta						
Family Philodinidae						
<i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	2,550	111,601	29,201	56,815	35,685
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	7,650	1,700	39,501	23,815	16,050
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	87,542	125,300	157,951	135,686	128,400
Family Daphniidae						
<i>Daphnia</i> sp.	INDIVIDUAL	0	1,700	0	1,816	0
Family Moiniidae						
<i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL	21,242	12,000	3,451	14,685	0
Family Sididae						
<i>Diaphanosoma</i> sp.	INDIVIDUAL	0	0	0	3,685	0
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	0	5,150	0	0	0
ความขุ่นทั้งหมด (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		436,895	899,504	1,306,458	892,875	973,704
จำนวนชนิด		10	12	13	15	12
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ		เขียว/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	เขียว/ขุ่น	เขียว/ขุ่น
สีของตะกอน		เขียว	เขียว	เขียว	เขียว	เขียว

หมายเหตุ : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF 23rd EDITION, 2017 PART 10200 F.

- ตัวอย่างที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร
 ตัวอย่างที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ
 ตัวอย่างที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร
 ตัวอย่างที่ 4 คลองบางกอกน้อย
 ตัวอย่างที่ 5 คลองมอญ

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2565

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (สายสีน้ำเงินส่วนต่อขยาย ช่วงหัวลำโพง-หลักสอง และช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) ประจำปี 2565		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)		
ที่อยู่	: 189 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 02 354 2000 อีเมล : ChumpolS@bangkokmetro.co.th		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: -		
ชนิดตัวอย่าง	: ดินตะกอน	วันที่รับตัวอย่าง	: 12 เมษายน 2565
วันที่เก็บ	: 11 เมษายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 12-22 เมษายน 2565
เวลาเก็บ	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U029817
วิธีเก็บ	: PETERSEN GRAB	เลขที่งาน	: 2021-008398
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายวีรยุทธ โมกแก้ว	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AH016-0002, T22AH016-0004, T22AH016-0006, T22AH016-0008, T22AH016-0010
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวพัชรี คงชำนาญ		

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์				
	ตัวอย่างที่ 1 09:20 น. * T22AH016-0002	ตัวอย่างที่ 2 09:45 น. * T22AH016-0004	ตัวอย่างที่ 3 10:25 น. * T22AH016-0006	ตัวอย่างที่ 4 11:30 น. * T22AH016-0008	ตัวอย่างที่ 5 12:10 น. * T22AH016-0010
Phylum Annelida					
Class Polychaeta					
Family Nereididae	0	0	0	63	336
Class Oligochaeta					
Family Tubificidae	7	7	49	0	0
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	7	7	49	63	336
จำนวนชนิด	1	1	1	1	1
สภาพตัวอย่าง	ซากใบไม้	ซากใบไม้	ซากใบไม้	ซากใบไม้	ซากใบไม้

ตัวอย่างที่ 1 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศเหนือ 1 กิโลเมตร

ตัวอย่างที่ 2 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดก่อสร้างสะพานบางโพ

ตัวอย่างที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณห่างจากจุดก่อสร้างสะพานบางโพไปทิศใต้ 1 กิโลเมตร

ตัวอย่างที่ 4 คลองบางกอกน้อย

ตัวอย่างที่ 5 คลองมอญ

(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

25 เมษายน 2565

