

ภาคผนวก 2.13  
เอกสารเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า



## Memo EQ Team SIGJ Engineering Service

Date : 05/01/2568

To : หัวหน้าวิศวกรรมบริการผ่านหัวหน้าหน่วยวิศวกรรมบำรุงรักษา

Name : หน่วยบริการวิศวกรรมบำรุงรักษา

### Description : การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท อีแมค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ทั้งการเข้าดำเนินงานระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะเวลาดำเนินการ 6 ครั้ง ครั้งนี้ได้ดำเนินการเป็นรอบที่ 2 ดำเนินการตรวจเช็คระบบแบตเตอรี่ ระบบเชื้อเพลิง ระบบหล่อเย็น ระบบอากาศและหล่อเย็น ระบบControl และสภาพการขึ้นน็อต

จากการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1275 KVA ทั้ง 2 เครื่อง สามารถใช้งานได้ปกติ

(นายธรรมรงค์ เพื่อบางหลอง)

ช่างเทคนิค

(นายธีรพงษ์ อากาศสุรินทร์)

ช่างเทคนิค

Suggestion :



7/2/68

<b>EMEC</b> Electrical Systems Provider		<b>SERVICE REPORT</b>		No. S-68021
Customer		Contact person	Location	Date 31-1-63
พยานาณิค	31-1-63	Project Name	Tel :	21-33-4
วันที่รับแจ้ง		วันที่ปฏิบัติงาน	Job No.	62-54-103
เวลา		เวลา	วันที่ปฏิบัติงานเสร็จ	31-1-63
Type of work (Usimของงาน)		List of employees at work (รายชื่อพนักงานปฏิบัติงาน)		
<input type="checkbox"/> Service		ช่างเทคนิค		
<input checked="" type="checkbox"/> PM		ช่างเทคนิค		
<input type="checkbox"/> Test load bank		ช่างเทคนิค		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ				

### Problems that customers report (บันทึกปัญหาที่ลูกค้าแจ้ง)

### Cause / repair details (สาเหตุ / รายละเอียดการซ่อม)

- ตรวจสอบระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ทั้งการเข้าดำเนินงานระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะเวลาดำเนินการ 6 ครั้ง ครั้งนี้ได้ดำเนินการเป็นรอบที่ 2 ดำเนินการตรวจเช็คระบบแบตเตอรี่ ระบบเชื้อเพลิง ระบบหล่อเย็น ระบบอากาศและหล่อเย็น ระบบControl และสภาพการขึ้นน็อต

- Auto Start เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง สามารถใช้งานได้ปกติ

- ตรวจสอบระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1275 KVA ทั้ง 2 เครื่อง สามารถใช้งานได้ปกติ

### Customer comments (ความคิดเห็นของลูกค้า)

บริการดีเยี่ยม บริการรวดเร็ว คุ้มค่า

### ประเมินความพึงพอใจ

1. ระยะเวลา	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอ	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี
2. การแก้ปัญหา	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอ	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี
3. ความพร้อมของเครื่องมือ	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอ	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี
4. การเก็บเงิน	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอ	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี
5. บริการ	<input checked="" type="checkbox"/> ดี	<input type="checkbox"/> พอ	<input type="checkbox"/> ไม่ดี	<input type="checkbox"/> ไม่ดี

### หากพนักงานบริการไม่สุภาพ กรุณาแจ้งฝ่ายบุคคล 02-889-4518

Served by (ลายเซ็นผู้ปฏิบัติงาน)		Witnessed by (ลายเซ็นผู้เห็น)	
Sarnut			
Date	31-1-63	Date	31-1-63



บริษัท อีทีอี จำกัด

9-29 หมู่ 1 ถนนสุขุมวิทซอย 5 กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ โทรสาร : 0-2899-4578, 0-2899-4579

โทร 0-2899-4578, 0-2899-4579

E-mail : omcc@omcc.co.th, Website : www.omcc.co.th

### ตารางการปฏิบัติงานประจำวัน

ลำดับ	รายการ	เวลา	ผู้ปฏิบัติงาน	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	08.00-09.00	สมชาย ใจดี	
1.1	เปิดเครื่องปรับอากาศ	08.00	สมชาย ใจดี	
1.2	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.05	สมชาย ใจดี	
1.3	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.10	สมชาย ใจดี	
1.4	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.15	สมชาย ใจดี	
1.5	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.20	สมชาย ใจดี	
1.6	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.25	สมชาย ใจดี	
1.7	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.30	สมชาย ใจดี	
1.8	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.35	สมชาย ใจดี	
1.9	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.40	สมชาย ใจดี	
1.10	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.45	สมชาย ใจดี	
1.11	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.50	สมชาย ใจดี	
1.12	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	08.55	สมชาย ใจดี	
2	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	09.00-09.30	สมชาย ใจดี	
2.1	เปิดเครื่องปรับอากาศ	09.00	สมชาย ใจดี	
2.2	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.05	สมชาย ใจดี	
2.3	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.10	สมชาย ใจดี	
2.4	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.15	สมชาย ใจดี	
2.5	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.20	สมชาย ใจดี	
2.6	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.25	สมชาย ใจดี	
2.7	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.30	สมชาย ใจดี	
3	ตรวจสอบระบบไฟฟ้า	09.30-10.00	สมชาย ใจดี	
3.1	เปิดเครื่องปรับอากาศ	09.30	สมชาย ใจดี	
3.2	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.35	สมชาย ใจดี	
3.3	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.40	สมชาย ใจดี	
3.4	ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ	09.45	สมชาย ใจดี	

START 15:00H. STOP 15:15 H.

หมายเหตุ: 1. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

2. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

3. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

4. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

5. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

6. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

7. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

8. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

9. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

10. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

11. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

12. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

13. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

14. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

15. ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ

ใบแจ้งผลการปฏิบัติงานประจำวัน

ชื่อผู้ปฏิบัติงาน: ...  
ตำแหน่ง: ...  
วันที่ปฏิบัติงาน: ...  
สถานที่ปฏิบัติงาน: ...  
ชื่อหัวหน้างาน: ...  
ชื่อผู้ควบคุมงาน: ...

GENERAL MOTOR ☐ 384 ☒ 385 ☐ 386 ☐ 387 ☐ 388 ☐ 389 ☐ 390 ☐ 391 ☐ 392 ☐ 393 ☐ 394 ☐ 395 ☐ 396 ☐ 397 ☐ 398 ☐ 399 ☐ 400 ☐ 401 ☐ 402 ☐ 403 ☐ 404 ☐ 405 ☐ 406 ☐ 407 ☐ 408 ☐ 409 ☐ 410 ☐ 411 ☐ 412 ☐ 413 ☐ 414 ☐ 415 ☐ 416 ☐ 417 ☐ 418 ☐ 419 ☐ 420 ☐ 421 ☐ 422 ☐ 423 ☐ 424 ☐ 425 ☐ 426 ☐ 427 ☐ 428 ☐ 429 ☐ 430 ☐ 431 ☐ 432 ☐ 433 ☐ 434 ☐ 435 ☐ 436 ☐ 437 ☐ 438 ☐ 439 ☐ 440 ☐ 441 ☐ 442 ☐ 443 ☐ 444 ☐ 445 ☐ 446 ☐ 447 ☐ 448 ☐ 449 ☐ 450 ☐ 451 ☐ 452 ☐ 453 ☐ 454 ☐ 455 ☐ 456 ☐ 457 ☐ 458 ☐ 459 ☐ 460 ☐ 461 ☐ 462 ☐ 463 ☐ 464 ☐ 465 ☐ 466 ☐ 467 ☐ 468 ☐ 469 ☐ 470 ☐ 471 ☐ 472 ☐ 473 ☐ 474 ☐ 475 ☐ 476 ☐ 477 ☐ 478 ☐ 479 ☐ 480 ☐ 481 ☐ 482 ☐ 483 ☐ 484 ☐ 485 ☐ 486 ☐ 487 ☐ 488 ☐ 489 ☐ 490 ☐ 491 ☐ 492 ☐ 493 ☐ 494 ☐ 495 ☐ 496 ☐ 497 ☐ 498 ☐ 499 ☐ 500 ☐ 501 ☐ 502 ☐ 503 ☐ 504 ☐ 505 ☐ 506 ☐ 507 ☐ 508 ☐ 509 ☐ 510 ☐ 511 ☐ 512 ☐ 513 ☐ 514 ☐ 515 ☐ 516 ☐ 517 ☐ 518 ☐ 519 ☐ 520 ☐ 521 ☐ 522 ☐ 523 ☐ 524 ☐ 525 ☐ 526 ☐ 527 ☐ 528 ☐ 529 ☐ 530 ☐ 531 ☐ 532 ☐ 533 ☐ 534 ☐ 535 ☐ 536 ☐ 537 ☐ 538 ☐ 539 ☐ 540 ☐ 541 ☐ 542 ☐ 543 ☐ 544 ☐ 545 ☐ 546 ☐ 547 ☐ 548 ☐ 549 ☐ 550 ☐ 551 ☐ 552 ☐ 553 ☐ 554 ☐ 555 ☐ 556 ☐ 557 ☐ 558 ☐ 559 ☐ 560 ☐ 561 ☐ 562 ☐ 563 ☐ 564 ☐ 565 ☐ 566 ☐ 567 ☐ 568 ☐ 569 ☐ 570 ☐ 571 ☐ 572 ☐ 573 ☐ 574 ☐ 575 ☐ 576 ☐ 577 ☐ 578 ☐ 579 ☐ 580 ☐ 581 ☐ 582 ☐ 583 ☐ 584 ☐ 585 ☐ 586 ☐ 587 ☐ 588 ☐ 589 ☐ 590 ☐ 591 ☐ 592 ☐ 593 ☐ 594 ☐ 595 ☐ 596 ☐ 597 ☐ 598 ☐ 599 ☐ 600 ☐ 601 ☐ 602 ☐ 603 ☐ 604 ☐ 605 ☐ 606 ☐ 607 ☐ 608 ☐ 609 ☐ 610 ☐ 611 ☐ 612 ☐ 613 ☐ 614 ☐ 615 ☐ 616 ☐ 617 ☐ 618 ☐ 619 ☐ 620 ☐ 621 ☐ 622 ☐ 623 ☐ 624 ☐ 625 ☐ 626 ☐ 627 ☐ 628 ☐ 629 ☐ 630 ☐ 631 ☐ 632 ☐ 633 ☐ 634 ☐ 635 ☐ 636 ☐ 637 ☐ 638 ☐ 639 ☐ 640 ☐ 641 ☐ 642 ☐ 643 ☐ 644 ☐ 645 ☐ 646 ☐ 647 ☐ 648 ☐ 649 ☐ 650 ☐ 651 ☐ 652 ☐ 653 ☐ 654 ☐ 655 ☐ 656 ☐ 657 ☐ 658 ☐ 659 ☐ 660 ☐ 661 ☐ 662 ☐ 663 ☐ 664 ☐ 665 ☐ 666 ☐ 667 ☐ 668 ☐ 669 ☐ 670 ☐ 671 ☐ 672 ☐ 673 ☐ 674 ☐ 675 ☐ 676 ☐ 677 ☐ 678 ☐ 679 ☐ 680 ☐ 681 ☐ 682 ☐ 683 ☐ 684 ☐ 685 ☐ 686 ☐ 687 ☐ 688 ☐ 689 ☐ 690 ☐ 691 ☐ 692 ☐ 693 ☐ 694 ☐ 695 ☐ 696 ☐ 697 ☐ 698 ☐ 699 ☐ 700 ☐ 701 ☐ 702 ☐ 703 ☐ 704 ☐ 705 ☐ 706 ☐ 707 ☐ 708 ☐ 709 ☐ 710 ☐ 711 ☐ 712 ☐ 713 ☐ 714 ☐ 715 ☐ 716 ☐ 717 ☐ 718 ☐ 719 ☐ 720 ☐ 721 ☐ 722 ☐ 723 ☐ 724 ☐ 725 ☐ 726 ☐ 727 ☐ 728 ☐ 729 ☐ 730 ☐ 731 ☐ 732 ☐ 733 ☐ 734 ☐ 735 ☐ 736 ☐ 737 ☐ 738 ☐ 739 ☐ 740 ☐ 741 ☐ 742 ☐ 743 ☐ 744 ☐ 745 ☐ 746 ☐ 747 ☐ 748 ☐ 749 ☐ 750 ☐ 751 ☐ 752 ☐ 753 ☐ 754 ☐ 755 ☐ 756 ☐ 757 ☐ 758 ☐ 759 ☐ 760 ☐ 761 ☐ 762 ☐ 763 ☐ 764 ☐ 765 ☐ 766 ☐ 767 ☐ 768 ☐ 769 ☐ 770 ☐ 771 ☐ 772 ☐ 773 ☐ 774 ☐ 775 ☐ 776 ☐ 777 ☐ 778 ☐ 779 ☐ 780 ☐ 781 ☐ 782 ☐ 783 ☐ 784 ☐ 785 ☐ 786 ☐ 787 ☐ 788 ☐ 789 ☐ 790 ☐ 791 ☐ 792 ☐ 793 ☐ 794 ☐ 795 ☐ 796 ☐ 797 ☐ 798 ☐ 799 ☐ 800 ☐ 801 ☐ 802 ☐ 803 ☐ 804 ☐ 805 ☐ 806 ☐ 807 ☐ 808 ☐ 809 ☐ 810 ☐ 811 ☐ 812 ☐ 813 ☐ 814 ☐ 815 ☐ 816 ☐ 817 ☐ 818 ☐ 819 ☐ 820 ☐ 821 ☐ 822 ☐ 823 ☐ 824 ☐ 825 ☐ 826 ☐ 827 ☐ 828 ☐ 829 ☐ 830 ☐ 831 ☐ 832 ☐ 833 ☐ 834 ☐ 835 ☐ 836 ☐ 837 ☐ 838 ☐ 839 ☐ 840 ☐ 841 ☐ 842 ☐ 843 ☐ 844 ☐ 845 ☐ 846 ☐ 847 ☐ 848 ☐ 849 ☐ 850 ☐ 851 ☐ 852 ☐ 853 ☐ 854 ☐ 855 ☐ 856 ☐ 857 ☐ 858 ☐ 859 ☐ 860 ☐ 861 ☐ 862 ☐ 863 ☐ 864 ☐ 865 ☐ 866 ☐ 867 ☐ 868 ☐ 869 ☐ 870 ☐ 871 ☐ 872 ☐ 873 ☐ 874 ☐ 875 ☐ 876 ☐ 877 ☐ 878 ☐ 879 ☐ 880 ☐ 881 ☐ 882 ☐ 883 ☐ 884 ☐ 885 ☐ 886 ☐ 887 ☐ 888 ☐ 889 ☐ 890 ☐ 891 ☐ 892 ☐ 893 ☐ 894 ☐ 895 ☐ 896 ☐ 897 ☐ 898 ☐ 899 ☐ 900 ☐ 901 ☐ 902 ☐ 903 ☐ 904 ☐ 905 ☐ 906 ☐ 907 ☐ 908 ☐ 909 ☐ 910 ☐ 911 ☐ 912 ☐ 913 ☐ 914 ☐ 915 ☐ 916 ☐ 917 ☐ 918 ☐ 919 ☐ 920 ☐ 921 ☐ 922 ☐ 923 ☐ 924 ☐ 925 ☐ 926 ☐ 927 ☐ 928 ☐ 929 ☐ 930 ☐ 931 ☐ 932 ☐ 933 ☐ 934 ☐ 935 ☐ 936 ☐ 937 ☐ 938 ☐ 939 ☐ 940 ☐ 941 ☐ 942 ☐ 943 ☐ 944 ☐ 945 ☐ 946 ☐ 947 ☐ 948 ☐ 949 ☐ 950 ☐ 951 ☐ 952 ☐ 953 ☐ 954 ☐ 955 ☐ 956 ☐ 957 ☐ 958 ☐ 959 ☐ 960 ☐ 961 ☐ 962 ☐ 963 ☐ 964 ☐ 965 ☐ 966 ☐ 967 ☐ 968 ☐ 969 ☐ 970 ☐ 971 ☐ 972 ☐ 973 ☐ 974 ☐ 975 ☐ 976 ☐ 977 ☐ 978 ☐ 979 ☐ 980 ☐ 981 ☐ 982 ☐ 983 ☐ 984 ☐ 985 ☐ 986 ☐ 987 ☐ 988 ☐ 989 ☐ 990 ☐ 991 ☐ 992 ☐ 993 ☐ 994 ☐ 995 ☐ 996 ☐ 997 ☐ 998 ☐ 999 ☐ 1000 ☐ 1001 ☐ 1002 ☐ 1003 ☐ 1004 ☐ 1005 ☐ 1006 ☐ 1007 ☐ 1008 ☐ 1009 ☐ 1010 ☐ 1011 ☐ 1012 ☐ 1013 ☐ 1014 ☐ 1015 ☐ 1016 ☐ 1017 ☐ 1018 ☐ 1019 ☐ 1020 ☐ 1021 ☐ 1022 ☐ 1023 ☐ 1024 ☐ 1025 ☐ 1026 ☐ 1027 ☐ 1028 ☐ 1029 ☐ 1030 ☐ 1031 ☐ 1032 ☐ 1033 ☐ 1034 ☐ 1035 ☐ 1036 ☐ 1037 ☐ 1038 ☐ 1039 ☐ 1040 ☐ 1041 ☐ 1042 ☐ 1043 ☐ 1044 ☐ 1045 ☐ 1046 ☐ 1047 ☐ 1048 ☐ 1049 ☐ 1050 ☐ 1051 ☐ 1052 ☐ 1053 ☐ 1054 ☐ 1055 ☐ 1056 ☐ 1057 ☐ 1058 ☐ 1059 ☐ 1060 ☐ 1061 ☐ 1062 ☐ 1063 ☐ 1064 ☐ 1065 ☐ 1066 ☐ 1067 ☐ 1068 ☐ 1069 ☐ 1070 ☐ 1071 ☐ 1072 ☐ 1073 ☐ 1074 ☐ 1075 ☐ 1076 ☐ 1077 ☐ 1078 ☐ 1079 ☐ 1080 ☐ 1081 ☐ 1082 ☐ 1083 ☐ 1084 ☐ 1085 ☐ 1086 ☐ 1087 ☐ 1088 ☐ 1089 ☐ 1090 ☐ 1091 ☐ 1092 ☐ 1093 ☐ 1094 ☐ 1095 ☐ 1096 ☐ 1097 ☐ 1098 ☐ 1099 ☐ 1100 ☐ 1101 ☐ 1102 ☐ 1103 ☐ 1104 ☐ 1105 ☐ 1106 ☐ 1107 ☐ 1108 ☐ 1109 ☐ 1110 ☐ 1111 ☐ 1112 ☐ 1113 ☐ 1114 ☐ 1115 ☐ 1116 ☐ 1117 ☐ 1118 ☐ 1119 ☐ 1120 ☐ 1121 ☐ 1122 ☐ 1123 ☐ 1124 ☐ 1125 ☐ 1126 ☐ 1127 ☐ 1128 ☐ 1129 ☐ 1130 ☐ 1131 ☐ 1132 ☐ 1133 ☐ 1134 ☐ 1135 ☐ 1136 ☐ 1137 ☐ 1138 ☐ 1139 ☐ 1140 ☐ 1141 ☐ 1142 ☐ 1143 ☐ 1144 ☐ 1145 ☐ 1146 ☐ 1147 ☐ 1148 ☐ 1149 ☐ 1150 ☐ 1151 ☐ 1152 ☐ 1153 ☐ 1154 ☐ 1155 ☐ 1156 ☐ 1157 ☐ 1158 ☐ 1159 ☐ 1160 ☐ 1161 ☐ 1162 ☐ 1163 ☐ 1164 ☐ 1165 ☐ 1166 ☐ 1167 ☐ 1168 ☐ 1169 ☐ 1170 ☐ 1171 ☐ 1172 ☐ 1173 ☐ 1174 ☐ 1175 ☐ 1176 ☐ 1177 ☐ 1178 ☐ 1179 ☐ 1180 ☐ 1181 ☐ 1182 ☐ 1183 ☐ 1184 ☐ 1185 ☐ 1186 ☐ 1187 ☐ 1188 ☐ 1189 ☐ 1190 ☐ 1191 ☐ 1192 ☐ 1193 ☐ 1194 ☐ 1195 ☐ 1196 ☐ 1197 ☐ 1198 ☐ 1199 ☐ 1200 ☐ 1201 ☐ 1202 ☐ 1203 ☐ 1204 ☐ 1205 ☐ 1206 ☐ 1207 ☐ 1208 ☐ 1209 ☐ 1210 ☐ 1211 ☐ 1212 ☐ 1213 ☐ 1214 ☐ 1215 ☐ 1216 ☐ 1217 ☐ 1218 ☐ 1219 ☐ 1220 ☐ 1221 ☐ 1222 ☐ 1223 ☐ 1224 ☐ 1225 ☐ 1226 ☐ 1227 ☐ 1228 ☐ 1229 ☐ 1230 ☐ 1231 ☐ 1232 ☐ 1233 ☐ 1234 ☐ 1235 ☐ 1236 ☐ 1237 ☐ 1238 ☐ 1239 ☐ 1240 ☐ 1241 ☐ 1242 ☐ 1243 ☐ 1244 ☐ 1245 ☐ 1246 ☐ 1247 ☐ 1248 ☐ 1249 ☐ 1250 ☐ 1251 ☐ 1252 ☐ 1253 ☐ 1254 ☐ 1255 ☐ 1256 ☐ 1257 ☐ 1258 ☐ 1259 ☐ 1260 ☐ 1261 ☐ 1262 ☐ 1263 ☐ 1264 ☐ 1265 ☐ 1266 ☐ 1267 ☐ 1268 ☐ 1269 ☐ 1270 ☐ 1271 ☐ 1272 ☐ 1273 ☐ 1274 ☐ 1275 ☐ 1276 ☐ 1277 ☐ 1278 ☐ 1279 ☐ 1280 ☐ 1281 ☐ 1282 ☐ 1283 ☐ 1284 ☐ 1285 ☐ 1286 ☐ 1287 ☐ 1288 ☐ 1289 ☐ 1290 ☐ 1291 ☐ 1292 ☐ 1293 ☐ 1294 ☐ 1295 ☐ 1296 ☐ 1297 ☐ 1298 ☐ 1299 ☐ 1300 ☐ 1301 ☐ 1302 ☐ 1303 ☐ 1304 ☐ 1305 ☐ 1306 ☐ 1307 ☐ 1308 ☐ 1309 ☐ 1310 ☐ 1311 ☐ 1312 ☐ 1313 ☐ 1314 ☐ 1315 ☐ 1316 ☐ 1317 ☐ 1318 ☐ 1319 ☐ 1320 ☐ 1321 ☐ 1322 ☐ 1323 ☐ 1324 ☐ 1325 ☐ 1326 ☐ 1327 ☐ 1328 ☐ 1329 ☐ 1330 ☐ 1331 ☐ 1332 ☐ 1333 ☐ 1334 ☐ 1335 ☐ 1336 ☐ 1337 ☐ 1338 ☐ 1339 ☐ 1340 ☐ 1341 ☐ 1342 ☐ 1343 ☐ 1344 ☐ 1345 ☐ 1346 ☐ 1347 ☐ 1348 ☐ 1349 ☐ 1350 ☐ 1351 ☐ 1352 ☐ 1353 ☐ 1354 ☐ 1355 ☐ 1356 ☐ 1357 ☐ 1358 ☐ 1359 ☐ 1360 ☐ 1361 ☐ 1362 ☐ 1363 ☐ 1364 ☐ 1365 ☐ 1366 ☐ 1367 ☐ 1368 ☐ 1369 ☐ 1370 ☐ 1371 ☐ 1372 ☐ 1373 ☐ 1374 ☐ 1375 ☐ 1376 ☐ 1377 ☐ 1378 ☐ 1379 ☐ 1380 ☐ 1381 ☐ 1382 ☐ 1383 ☐ 1384 ☐ 1385 ☐ 1386 ☐ 1387 ☐ 1388 ☐ 1389 ☐ 1390 ☐ 1391 ☐ 1392 ☐ 1393 ☐ 1394 ☐ 1395 ☐ 1396 ☐ 1397 ☐ 1398 ☐ 1399 ☐ 1400 ☐ 1401 ☐ 1402 ☐ 1403 ☐ 1404 ☐ 1405 ☐ 1406 ☐ 1407 ☐ 1408 ☐ 1409 ☐ 1410 ☐ 1411 ☐ 1412 ☐ 1413 ☐ 1414 ☐ 1415 ☐ 1416 ☐ 1417 ☐ 1418 ☐ 1419 ☐ 1420 ☐ 1421 ☐ 1422 ☐ 1423 ☐ 1424 ☐ 1425 ☐ 1426 ☐ 1427 ☐ 1428 ☐ 1429 ☐ 1430 ☐ 1431 ☐ 1432 ☐ 1433 ☐ 1434 ☐ 1435 ☐ 1436 ☐ 1437 ☐ 1438 ☐ 1439 ☐ 1440 ☐ 1441 ☐ 1442 ☐ 1443 ☐ 1444 ☐ 1445 ☐ 1446 ☐ 1447 ☐ 1448 ☐ 1449 ☐ 1450 ☐ 1451 ☐ 1452 ☐ 1453 ☐ 1454 ☐ 1455 ☐ 1456 ☐ 1457 ☐ 1458 ☐ 1459 ☐ 1460 ☐ 1461 ☐ 1462 ☐ 1463 ☐ 1464 ☐ 1465 ☐ 1466 ☐ 1467 ☐ 1468 ☐ 1469 ☐ 1470 ☐ 1471 ☐ 1472 ☐ 1473 ☐ 1474 ☐ 1475 ☐ 1476 ☐ 1477 ☐ 1478 ☐ 1479 ☐ 1480 ☐ 1481 ☐ 1482 ☐ 1483 ☐ 1484 ☐ 1485 ☐ 1486 ☐ 1487 ☐ 1488 ☐ 1489 ☐ 1490 ☐ 1491 ☐ 1492 ☐ 1493 ☐ 1494 ☐ 1495 ☐ 1496 ☐ 1497 ☐ 1498 ☐ 1499 ☐ 1500 ☐ 1501 ☐ 1502 ☐ 1503 ☐ 1504 ☐ 1505 ☐ 1506 ☐ 1507 ☐ 1508 ☐ 1509 ☐ 1510 ☐ 1511 ☐ 1512 ☐ 1513 ☐ 1514 ☐ 1515 ☐ 1516 ☐ 1517 ☐ 1518 ☐ 1519 ☐ 1520 ☐ 1521 ☐ 1522 ☐ 1523 ☐ 1524 ☐ 1525 ☐ 1526 ☐ 1527 ☐ 1528 ☐ 1529 ☐ 1530 ☐ 1531 ☐ 1532 ☐ 1533 ☐ 1534 ☐ 1535 ☐ 1536 ☐ 1537 ☐ 1538 ☐ 1539 ☐ 1540 ☐ 1541 ☐ 1542 ☐ 1543 ☐ 1544 ☐ 1545 ☐ 1546 ☐ 1547 ☐ 1548 ☐ 1549 ☐ 1550 ☐ 1551 ☐ 1



## Memo EQ Team SIGJ Engineering Service

Date : 02/04/2568

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการผ่านหัวหน้าหน่วยวิศวกรรมบำรุงรักษา

Name : หน่วยบริการวิศวกรรมบำรุงรักษา

### Description : การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

ตามที่ได้อบรมหมาย บริษัท อีแมค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ทั้งนี้การเข้าดำเนินการระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะเวลาปีละ 6 ครั้ง ครั้งนี้ได้ดำเนินการเป็นรอบที่ 3 ดำเนินการตรวจเช็คระบบเบตเตอร์ ระบบเชื้อเพลิง ระบบหล่อเย็น ระบบอากาศและหล่อเย็น ระบบControl และสภาพการขึ้นเชื้อ

จากการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1275 KVA ทั้ง 2 เครื่อง สามารถใช้งานได้ปกติ

(นายธรรมรงค์ เพื่อทองหลวง)

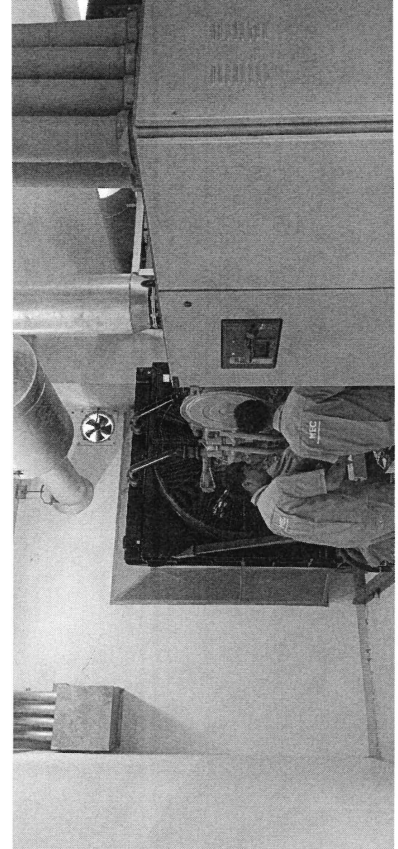
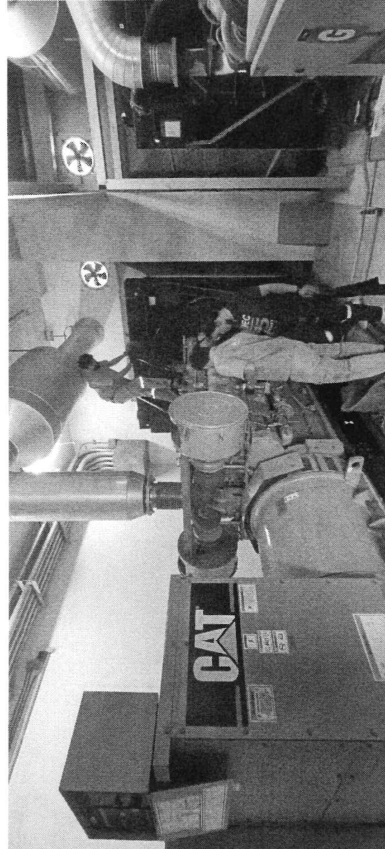
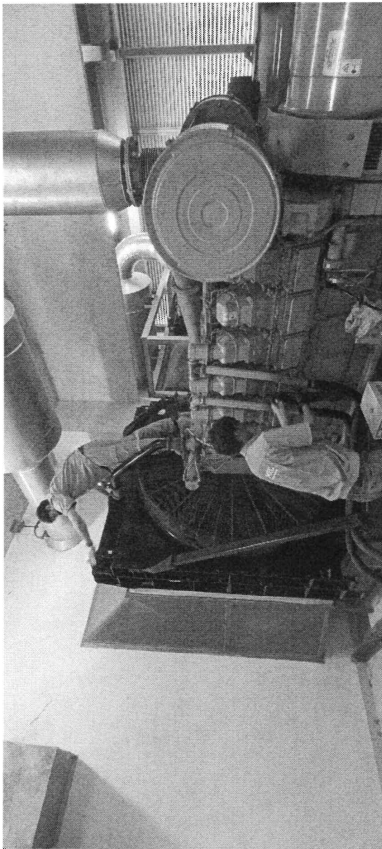
ช่างเทคนิค

(นายธีรพงษ์ อาคมสุรพันธุ์)

ช่างเทคนิค

Suggestion :

-HRM  
T.T.T. 168





GEN # 1  
model: 3512

บริษัท ชีตต้า จำกัด  
9/29 หมู่ 1 ถนนพหลโยธินเลขที่ 5 ตำบลบางกระพี้  
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210  
โทร. 0-2889-4518, แฟกซ์ 0-2889-5026  
E-mail : emec@emec.co.th, Website : www.emec.co.th

ตารางการบำรุงรักษาสั่งการปฏิบัติงาน ให้ทำ ตารางทุกวัน

ลำดับ	รายละเอียด	วันที่	ผู้ดำเนินการ
1	การตรวจสอบเครื่องจักร		
1.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	
1.2	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น (จากแท่งวัด) หรือระดับน้ำยาหล่อเย็น (จากแท่งวัด)	/	
1.3	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.4	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.5	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.6	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.7	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.8	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.9	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.10	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.11	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
1.12	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
2	การตรวจสอบเครื่องจักร		
2.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	
2.2	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น (จากแท่งวัด) หรือระดับน้ำยาหล่อเย็น (จากแท่งวัด)	/	
2.3	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
2.4	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
2.5	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
2.6	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
2.7	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
3	การตรวจสอบเครื่องจักร		
3.1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	/	
3.2	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น (จากแท่งวัด) หรือระดับน้ำยาหล่อเย็น (จากแท่งวัด)	/	
3.3	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	
3.4	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อเย็น	/	

Start 15:00. ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย  
End 20:00 น. 30 นาที

วันที่ 20/01/2562



GEN # 2  
model: C92

บริษัท ชีโยค จำกัด  
929 หมู่ 1 ถนนพหลโยธินสาย 5 ตำบลบางกรวย  
อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210  
โทร: 0-2889-4518 แฟกซ์: 0-2889-5026  
E-mail: emsc@emsc.co.th, Website: www.emsc.co.th

ตารางการปฏิบัติงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ลำดับ	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	ก่อนการเดินเครื่อง			
1.1	เปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/		
1.2	ตรวจสอบระดับน้ำมัน (จากเกจที่วัดระดับน้ำมันเครื่อง)	/		
1.3	ระดับน้ำหล่อเย็น	/		
1.4	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.5	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.6	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.7	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.8	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.9	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.10	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.11	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
1.12	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2	ขณะเดินเครื่อง			
2.1	เปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/		
2.2	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.3	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.4	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.5	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.6	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
2.7	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
3	หลังการเดินเครื่อง			
3.1	ปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	/		
3.2	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
3.3	ระดับน้ำดับเพลิง	/		
3.4	ระดับน้ำดับเพลิง	/		

Start 15:30 L.

End 15:30 L.

Signature

Signature

ใบรายงานผลการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท ชีโยค จำกัด


ชื่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า: netro cat ประเภท: C92 ขนาด: 50000 VA จำนวน: 2 ปี: 9 เดือน: 1

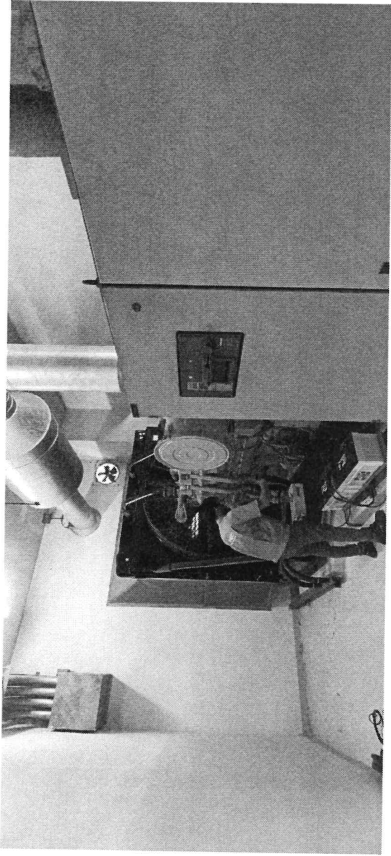
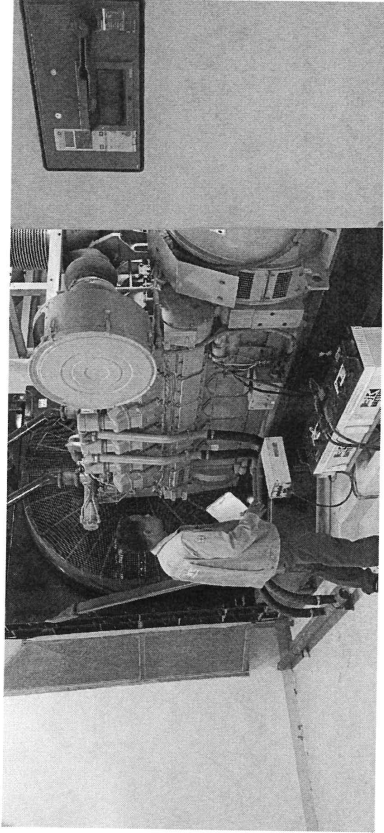
วันที่เดินเครื่อง: 2022-07-19 เวลา: 10:30 สถานที่: ...

ผู้ดำเนินการ: ... ผู้ควบคุม: ...

ผลการเดินเครื่อง: ดี หมายเหตุ: ...

Signature: ...

 <b>Electrical Systems Provider</b>		<b>SERVICE REPORT</b>		No. <b>S-68055</b>
Customer <b>ร้านกาแฟ มยุรา</b>		Date <b>25-3-65</b>		Location <b>ซอยสุขุมวิท 11</b>
Contact person <b>คุณ สุทธิชัย</b>		Tel : <b>08-508114</b>		
Project Name <b>PM ๑๕๖ (ร้านกาแฟ) - 67</b>		Job No. <b>67-58-103</b>		
วันที่เข้าปฏิบัติงาน <b>25-3-65</b>		วันที่ปฏิบัติงานเสร็จ <b>25-3-65</b>		
เวลา <b>10.00 น.</b>		เวลา <b>16.30 น.</b>		
Type of work (ประเภทงาน)		List of employees at work (รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน)		
<input type="checkbox"/> Service		<b>ช่าง</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> PM		<b>ช่าง</b>		
<input type="checkbox"/> Test load bank		<b>ช่าง</b>		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ				
Problems that customers report (ปัญหาที่ลูกค้าแจ้ง)				
Cause / repair details (สาเหตุ / รายละเอียดการซ่อม)				
- ตรวจสอบตู้ควบคุมตู้แอร์และตู้ปรับอากาศในห้องแอร์ - ตรวจสอบตู้ควบคุมตู้แอร์และตู้ปรับอากาศในห้องแอร์ - ตรวจสอบตู้ควบคุมตู้แอร์และตู้ปรับอากาศในห้องแอร์ - Start Gen ตามเวลาที่กำหนด และตรวจสอบการทำงานของเครื่อง				
Customer comments (ความคิดเห็นของลูกค้า)				
ปรบปรบความพึงพอใจ				
1. ตรงเวลา <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง		3. ความพร้อมของเครื่องมือ <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง		4. การเก็บงาน <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง
2. มาตรฐาน <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง		4. การเก็บงาน <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง		
<input checked="" type="checkbox"/> ดีเยี่ยม (2.05)		เลขใบเสร็จ		ถึง
หากพบพนักงานบริการไม่สุภาพ กรุณาแจ้งฝ่ายบุคคล 02-889-4518				
Serviced by (ลายเซ็นผู้ปฏิบัติงาน)		Witnessed by (ลายเซ็นลูกค้า)		
<b>Sawat Intarach</b>		<b>สุวิทย์</b>		
(ตัวจริง)		(ตัวจริง)		
Date <b>25-3-65</b>	Date <b>25-3-65</b>			







## Memo EQ Team SIGJ Engineering Service

Date : 03/05/2568

To : หัวหน้าวิศวกรรมบริการผ่านหัวหน้าหน่วยวิศวกรรมบำรุงรักษา

Name : หน่วยบริการวิศวกรรมบำรุงรักษา

### Description : การบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท อีแมค จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ทั้งนี้การเข้าดำเนินการระบบการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ระยะเวลาปีละ 6 ครั้ง ครั้งนี้ได้ดำเนินการเป็นรอบที่ 4 ดำเนินการตรวจเช็คระบบแบบเบเดอร์ ระบบเชื้อเพลิง ระบบหล่อลื่น ระบบอากาศและหล่อเย็น ระบบControl และสภาพการขึ้นน็อต

จากการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1275 KVA ทั้ง 2 เครื่อง สามารถใช้งานได้ปกติ

ศ.อ.อ.รุ่ง /  
(นายธรรมรงค์ เพื่องบงหลวง)

ช่างเทคนิค

ช่าง

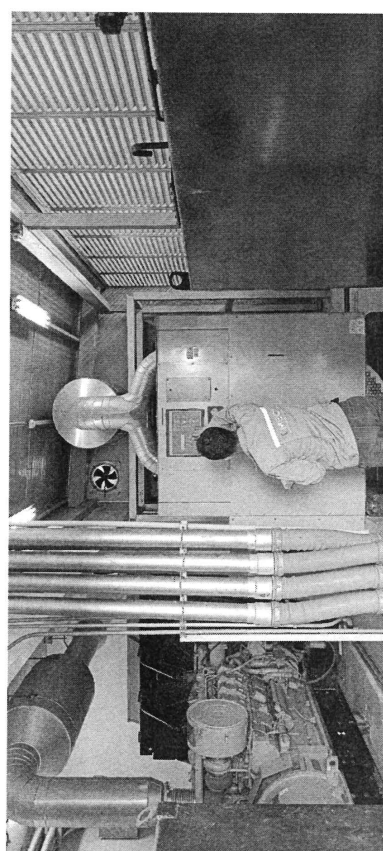
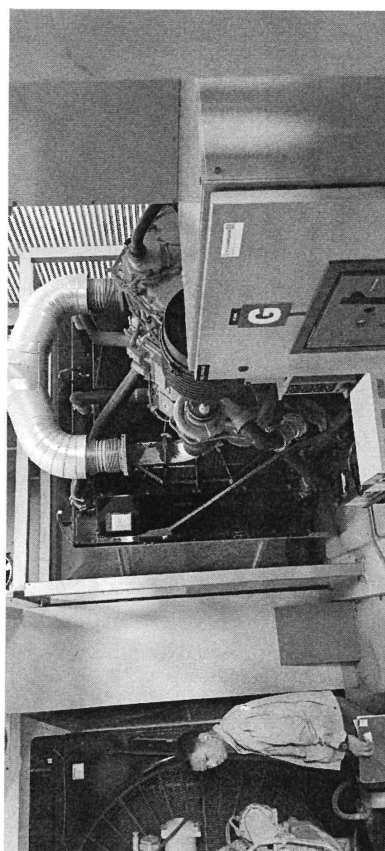
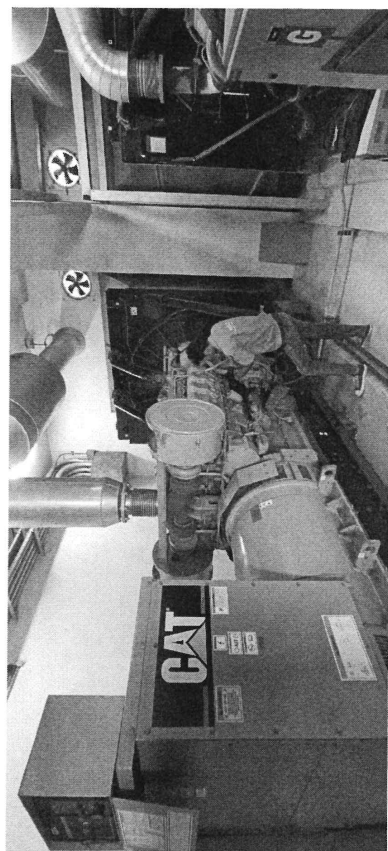
(นายธีรพงษ์ อาคมนสุรินทร์)

ช่างเทคนิค

Suggestion :

—นรณ

4/6/68



GEN 1  
mod 1: 3.512

บริษัท ชีมัท จำกัด

9/29 หมู่ 1 ถนนพหลโยธิน กม. 5 สี่แยกบางเขน

ตำบลบางเขน กรุงเทพมหานคร 10710

Tel: 0-2889-4318, 06106 6-2889-8026

E-mail: emsc@emsc.co.th, Website: www.emsc.co.th

ตารางการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

วันที่	รายการ	ผู้ทำ	หมายเหตุ
1	หมั่นตรวจเช็คเครื่องกำเนิด		
1.1	เช็กระดับน้ำมันเครื่อง	/	
1.2	ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
1.3	ระดับน้ำประปา	/	
1.4	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
1.5	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
1.6	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
1.7	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
1.8	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
1.9	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
1.10	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
1.11	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
1.12	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
2	หมั่นตรวจเช็คเครื่องกำเนิด		
2.1	เช็กระดับน้ำมันเครื่อง	/	
2.2	ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
2.3	ระดับน้ำประปา	/	
2.4	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
2.5	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
2.6	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
2.7	ระดับน้ำดับเพลิง	/	
3	หมั่นตรวจเช็คเครื่องกำเนิด		
3.1	เช็กระดับน้ำมันเครื่อง	/	
3.2	ระดับน้ำหล่อเย็น	/	
3.3	ระดับน้ำประปา	/	
3.4	ระดับน้ำดับเพลิง	/	

Start 15:10 Stop 15:40

eca Dat 891 12.16 v.





GEN 2

model C32

บริษัท ชีวภัณฑ์

9 29 หมู่ 1 ตำบลหนองนาหมื่น 5 อำเภอหนองนาหมื่น

จังหวัดหนองบัวลำภู 3310

โทร 0-2889-4518, 010-6-2889-5026

E-mail : emscg@emscg.co.th Website : www.emscg.co.th

ตารางการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ความถี่	หมายเหตุ
1	การตรวจเช็คระดับน้ำมัน		
1.1	ระดับน้ำมันเครื่อง		
1.2	ระดับน้ำยาหล่อเย็น		
1.3	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
1.4	ระดับน้ำยาหล่อลื่น		
1.5	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
1.6	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
1.7	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
1.8	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
1.9	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
1.10	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
1.11	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
1.12	ระดับน้ำยาทำความสะอาด		
2	การตรวจเช็คระดับแรงดัน		
2.1	ระดับแรงดันไฟฟ้า		
2.2	ระดับแรงดันไฟฟ้า		
2.3	ระดับแรงดันไฟฟ้า		
2.4	ระดับแรงดันไฟฟ้า		
2.5	ระดับแรงดันไฟฟ้า		
2.6	ระดับแรงดันไฟฟ้า		
2.7	ระดับแรงดันไฟฟ้า		
3	การตรวจเช็คระดับอุณหภูมิ		
3.1	ระดับอุณหภูมิ		
3.2	ระดับอุณหภูมิ		
3.3	ระดับอุณหภูมิ		
3.4	ระดับอุณหภูมิ		

\* Start 15:00 G. Stop 15:08 W.

\* 4 CCA Bat 626 19:19 W.

3. หมายเหตุ

<b>EMEC</b> Electrical Systems Provider		<b>SERVICE REPORT</b>		No. <b>S-68096</b>
Customer		Date		๓๐-๕-๖๓
Contact person		Location		ณที่ ๑
Project Name		Tel :		
วันที่เข้าปฏิบัติงาน		Job No.		๖๓-๕๐-๑๐๓
เวลา		วันที่ปฏิบัติงานเสร็จ		๓๐-๕-๖๓
เวลา		เวลา		16:๐๐ น.
Type of work (ประเภทของงาน)		List of employees at work (รายชื่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน)		
<input type="checkbox"/> Service		สหาย		
<input checked="" type="checkbox"/> PM		สหาย		
<input type="checkbox"/> Test load bank		สหาย		
<input type="checkbox"/> อื่นๆ				
Problems that customers report (ปัญหาที่ลูกค้าแจ้ง)				
Cause / repair details (สาเหตุ / รายละเอียดการซ่อม)				
- PM เสร็จแล้ว SET ออกเครื่อง				
- ปรับตั้งวงจรของ เครื่องให้ตรงตามค่าที่กำหนด				
- ทำความสะอาดสายเคเบิลและสายไฟ				
- ปรับตั้งค่าของเครื่องให้ตรงตามค่าที่กำหนด				
Customer comments (ความคิดเห็นของลูกค้า)				
ประเมินความพึงพอใจ				
1. ระยะเวลา <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง				
2. การช่าง <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง				
3. ความพร้อมของเครื่องมือ <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง				
4. การเก็บเงิน <input checked="" type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง				
<input checked="" type="checkbox"/> ยอมรับพอใจ ระบุ <b>3,๖๐๕ 6205</b> เลขใบเสร็จ <b>๓๖๐๕</b> กิ่ง				
ภาพพนักงานบริการไม่สุภาพ กรุณาแจ้งฝ่ายบุคคล 02-889-4518				
Served by (ลายเซ็นผู้ปฏิบัติงาน)		Witnessed by (ลายเซ็นลูกค้า)		
(ตัวจริง)		(ตัวจริง)		
Date	๓๐-๕-๖๓	Date	๓๐-๕-๖๓	
9/29 Moo 1 Buddhamondhol 5 Rd., Banggratuk, Sampran, Nakornphathom 73210				





# Memo EQ Team SIGJ Engineering Service

Date : 24/03/2568

To : หัวหน้างานวิศวกรรมบริการผ่านหัวหน้าหน่วยวิศวกรรมบำรุงรักษา

Name : หน่วยบริการวิศวกรรมบำรุงรักษา



## Description : สรุปการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท เอกรังวิศวกรรม จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ที่ อาคารศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ณ วันที่ 1 และวันที่ 2 อาคารบริการ อาคารกาญจนาภิเษก อาคารหอพักนักเรียน อาคารโรงพักพยาบาล อาคารหอพักนักเรียน ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ได้ดำเนินการ  
มีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพตัวหม้อแปลง (สนิม หรือการรั่วไหลของน้ำมัน)
- ตรวจสอบการต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง
- วัดค่าความต้านทานการต่อลงดิน
- ตรวจสอบการดูดความชื้นและอุณหภูมิของหม้อแปลง
- ตรวจสอบจุดต่อสายและสภาพบุซึ่งแรงสูงและแรงต่ำ
- ตรวจสอบกับดักฟ้า ( ล่อฟ้า ) และการติดตั้ง
- ตรวจสอบความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลง
- ตรวจสอบกระแสหม้อแปลงและแรงดันไฟฟ้าตามไฟฟ้าย่อย
- ตรวจสอบการป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- ตรวจสอบระบบการระบายความร้อน
- ตรวจสอบระดับเสียงจากการทำงานของหม้อแปลง
- ตรวจสอบสภาพความชื้นและน้ำมัน

สรุปจากการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งหมด สามารถใช้งานได้ปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สมรรถรงค์

(นายสมรรถรงค์ เพื่อประสงค์)

ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

Suggestion : -

หน้า

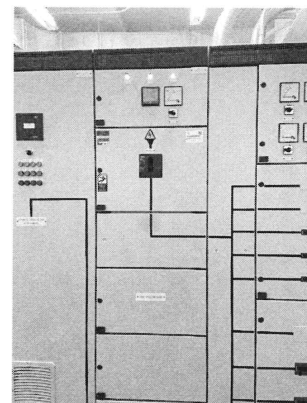
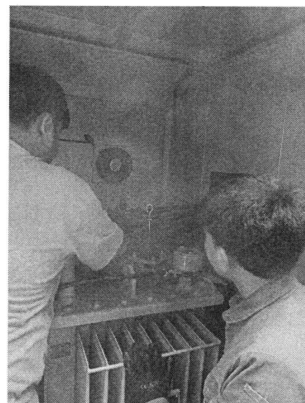
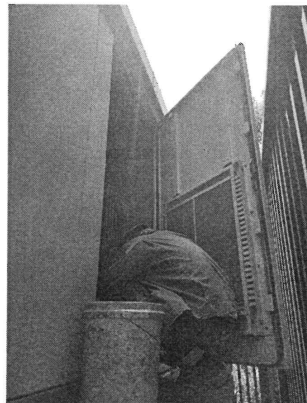
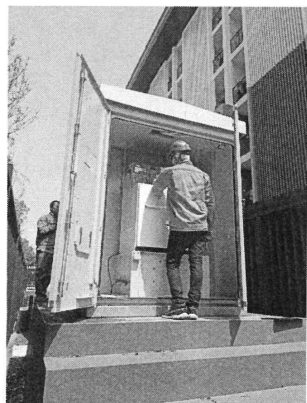
25/3/68





## การบำรุงรักษาระบบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

วันอาทิตย์ที่ 23 มีนาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 13.00 – 19.00 น.



### อาคารหอพักกันภัย

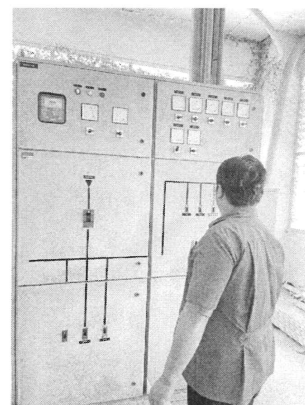
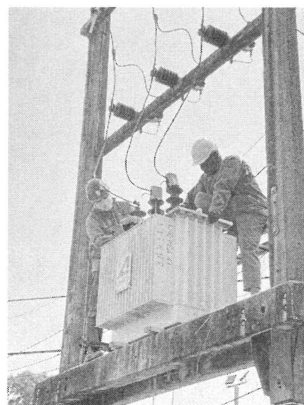
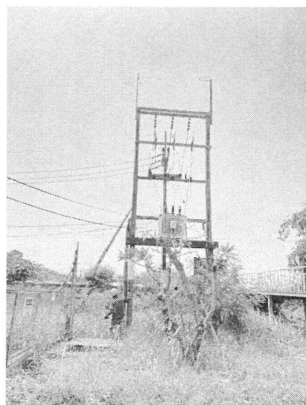
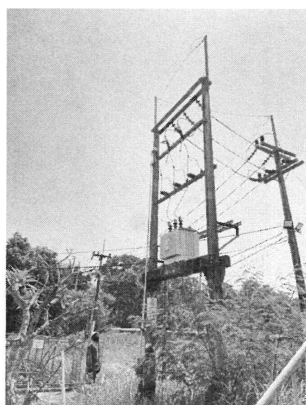


จัดทำโดย งานวิศวกรรมบริการ  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



## การบำรุงรักษาระบบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

วันอาทิตย์ที่ 23 มีนาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 13.00 – 19.00 น.



### อาคารโรงพักขยะ



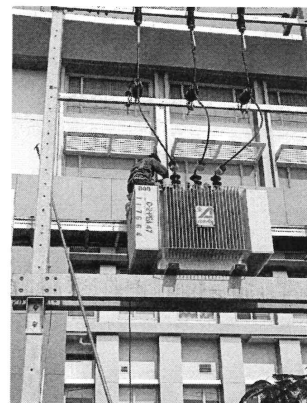
จัดทำโดย งานวิศวกรรมบริการ  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก





## การบำรุงรักษางานระบบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

วันอาทิตย์ที่ 23 มีนาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 13.00 – 19.00 น.



### อาคารกาญจนาปิ่นรักษ์

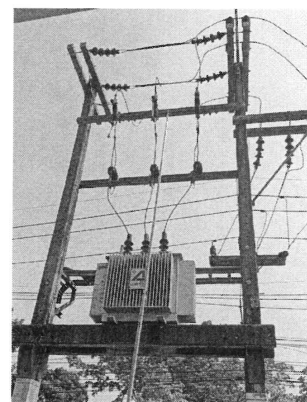
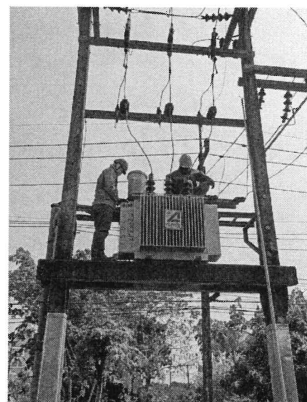
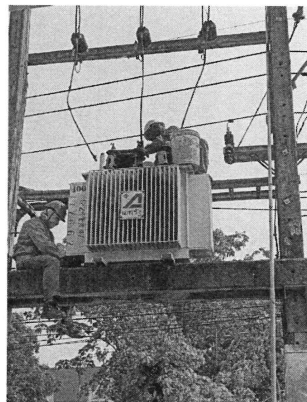
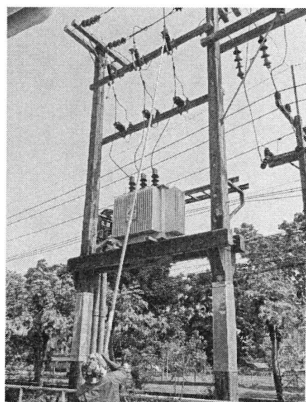


จัดทำโดย งานวิศวกรรมบริการ  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



## การบำรุงรักษางานระบบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

วันอาทิตย์ที่ 23 มีนาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 13.00 – 19.00 น.



### อาคารบริการ

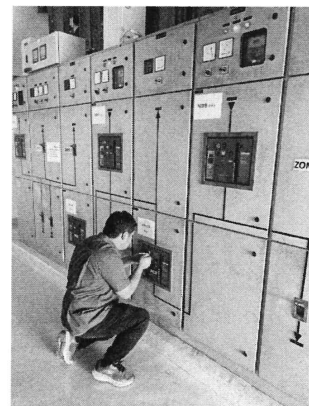
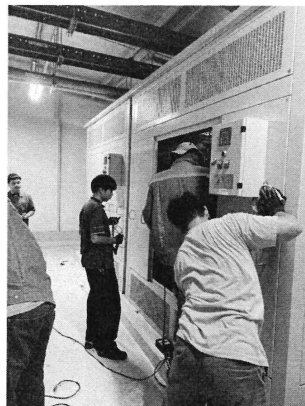
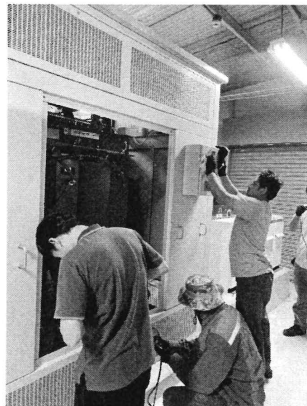
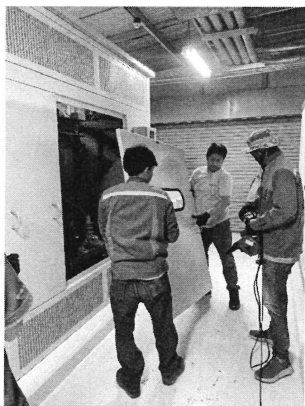


จัดทำโดย งานวิศวกรรมบริการ  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



## การบำรุงรักษาระบบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

วันอาทิตย์ที่ 23 มีนาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 13.00 – 19.00 น.



### อาคารศูนย์การแพทย์ ระยะที่ 2

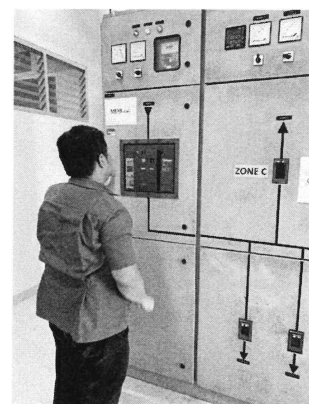
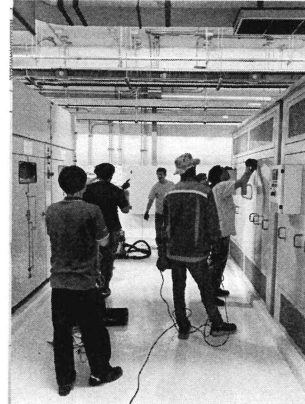
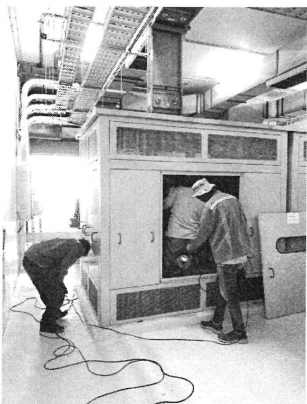
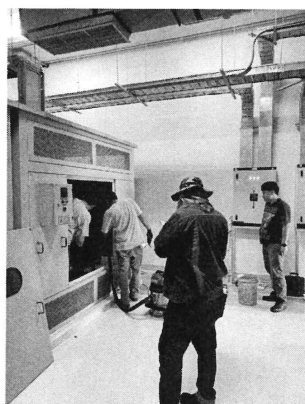


จัดทำโดย งานวิศวกรรมบริการ  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



## การบำรุงรักษาระบบหม้อแปลงไฟฟ้า ประจำปี 2568 ครั้งที่ 1

วันอาทิตย์ที่ 23 มีนาคม 2568 ตั้งแต่เวลา 13.00 – 19.00 น.



### อาคารศูนย์การแพทย์ ระยะที่ 1



จัดทำโดย งานวิศวกรรมบริการ  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก




[illegible][illegible]









บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มตรวจสอบหน่วยแปลงชนิดแห้ง

หน้าที่ 1/2

วันที่ 23/3/64

ชนิดของหน่วยแปลง

☐ Dry Type Class A
 ☐ Dry Type Class H
 ☐ Dry Type Cast Resin (Class F)
 ☐ อื่นๆ

รหัสหน่วยแปลง TA # 1

เบอร์งานบริการ 2300008633

ชื่อลูกค้า PCC-Prasanna Pichay

ลักษณะงานบริการ

☐ ในประเทศ
 ☐ ส่งออก
 ☐ งานจ้างหน้าเครื่อง
 ☐ อื่นๆ

ชื่อลูกค้า Name Place ขนาด 1600 KVA 3 เฟส, ไฟเข้า 22000 V. 41.99 A., ไฟออก 400/230 V. 3044 A., ความถี่ 50 Hz, เวกเตอร์รูป Dgk, น้ำหนักรวม 3990 kg., มีที่ติดตั้ง 2024, หมายเลขเครื่อง 4701150

ผู้ผลิต Oerlikon Work Order 13471155 Item Code

ลักษณะการติดตั้ง

☐ นอกอาคาร
 ☐ ในห้องหม้อแปลง
 ☐ ใช้พัดลม Cross Flow Fan
 ☐ ติดตั้งระบบปรับอากาศ
 ☐ ในอาคาร
 ☐ มีผู้ใช้เครื่องปรับอากาศ
 ☐ ใช้พัดลม Cover Roof Fan
 ☐ อื่นๆ

ชนิดน้ำมัน HT. XLPA / ขนาด 30 Liter / LT. O Bus bar O Bus duct O Cable / ขนาด

อุปกรณ์ติดตั้งทางเดินแรงสูง O พิวส์ O แบรคเก็ต O LBS O RMU O อื่นๆ

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	
2	บริเวณรอบๆ หม้อแปลงไฟฟ้า	สะอาด, ไม่มีอุปกรณ์ที่ไม่จำเป็นติดตั้ง	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input checked="" type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input checked="" type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	มีใบสั่งงาน
3	ตรวจสอบฉนวนกั้น (1 นาที)	22-36 kV ≥ 250 MΩ, 6.6-19 kV ≥ 200 MΩ, <6.6 kV ≥ 100 MΩ ที่ 40 °C อุณหภูมิห้องแปลง	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ ก่อน 2002 MΩ หลัง 2002 MΩ	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข หลัง <input type="radio"/> MΩ หลัง <input type="radio"/> MΩ	
4	ทดสอบฉนวนกั้น (1 นาที)	ไม่มีรอยแตก / สะอาด สะอาด / ไม่มีอุปกรณ์ติดกัน ก่อนบน / ไม่สกปรก / สีเทา มีสภาพดี, สะอาด สภาพดี / ใต้หม้อ ไม่มีบนแตก / ไม่สกปรก / ไม่กัดกร่อน	<input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช้ได้ <input type="radio"/> ใช้ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอแก้ไข	มีใบสั่งงาน
5	หัวตรวจรับอุณหภูมิ	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	Alarm 122 °C	Trip 140 °C	
6	เทอร์โมมิเตอร์	<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	Alarm 122 °C	Trip 140 °C	
7	หัวสายไฟฟ้าแรงสูง	ไม่มีรอยแตก / ไม่มีรอยฉีกขาด	Alarm 122 °C	Trip 140 °C	
8	อุณหภูมิของหม้อแปลง	ไม่มีเกิน 100 °C	Alarm 122 °C	Trip 140 °C	

[illegible]




TS-F-018-7-02/06/57 - 1/2TS E 018 7 03/06/57 3/2







		<b>บริษัท เอกริวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)</b> <b>แบบฟอร์มตรวจสอบห้มแปลงชนิดน้ำมัน</b>	
ชนิดของหม้อแปลง <input type="radio"/> Pad Mounted <input type="radio"/> Conservator ( ) <input type="radio"/> ไม่เติมลม <input type="radio"/> Nitrogen sealed <input type="radio"/> Fully with oil sealed <input type="radio"/> Gas Cushion		วันที่ที่ 1/2	
รหัสส่วหม้อแปลง 01000008003 ชื่อลูกค้า ทุ่งคาบมโนภาส ๖๖111		ระบุสถานะบริการ <input type="radio"/> ในระยะบริการครั้งที่ 1 <input type="radio"/> งานเชิงเทคนิคซ้ำ <input type="radio"/> อื่นๆ	
ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด 400 kVA 3 เฟส, ไฟเข้า 11000 V, 1052 A, 100 Hz. เวลาต่อกรุป 1000, ปริมาณน้ำมัน 340 ลิตร / น้ำหนัก 1512 kg, ปีที่ผลิต 2004		หมายเลขเครื่อง 070131, ชนิดของน้ำมัน Mineral Oil <input type="radio"/> R-Temp Fluid <input type="radio"/> Silicone Oil <input type="radio"/> อื่นๆ 00811	
ผู้ผลิต เอกรัฐ Work Order 47310009 Item Code 5334021160 <input type="radio"/> อื่นๆ		ลักษณะการติดตั้ง <input type="radio"/> นอกอาคาร <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> Cable Box Type	
ชนิดตัวนำ HT: PT- / ขนาด 15 mm <sup>2</sup> / ขนาด 300 mm <sup>2</sup>		ลักษณะการติดตั้ง <input type="radio"/> Bus bar <input type="radio"/> Bus duct <input type="radio"/> Cable / ขนาด	
ปรุพบัดต่อทางขึ้นแรงสูง <input type="radio"/> พิวส์ <input type="radio"/> อมรกรอร์ <input type="radio"/> LBS <input type="radio"/> RMU <input type="radio"/> อื่นๆ			

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของมอเตอร์ (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	
2	ความเร็วค่าตามมอเตอร์ (ที่ 1 นาที) 1. แรงดัน - แรงดัน ( <u>250</u> V ) 2. แรงดัน - แรงดัน ( <u>250</u> V ) 3. แรงดัน - แรงดัน ( <u>250</u> V )	22-36 kV ≥ 250 MΩ, 6.6-19 kV ≥ 200 MΩ, <6.6 kV ≥ 100 MΩ ที่ 40 °C อุณหภูมิห้อง	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข หลัง <u>  </u> MΩ หลัง <u>  </u> MΩ หลัง <u>  </u> MΩ	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน 1. กระบอก / ภาชนะวัดน้ำมัน 2. ระดับน้ำมันในห้องแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รับ/ตัด <u>  </u> <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	* Trcon, ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr, relay, ระดับน้ำมัน ที่ 1/2 ของถังน้ำมัน
4	ชุดหม้อแปลงอากาศ 1. สภาพของกระเปาะแก้ว 2. สิ่งของติดค้าง 3. ระดับน้ำมันในห้องแปลงที่กันด้วย	ไม่แตกร้าว / สีของมีสภาพดี <input type="radio"/> สีนํ้าเงิน <input type="radio"/> สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	
5	ชุดมอเตอร์ไม่มีมอเตอร์ 1. กระบอก / ภาชนะวัด 2. อุณหภูมิห้อง 3. ฟังก์ชันการทำงาน 4. หัวชุดอุณหภูมิงาน	ใส่ระดับน้ำมันที่ชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง หัวหม้อทำงานที่ <u>  </u> °C	อุณหภูมิห้อง <u>  </u> °C <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	อุณหภูมิห้อง <u>  </u> °C <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	ค่าเฉลี่ยของ อุณหภูมิ
6	ปุ่มสั่งเดินแรงสูงและแรงต่ำ <input type="radio"/> ครีดยักษ์ <input type="radio"/> ชนิด Plug-in ประเภทที่ <u>  </u> บูริง	มีความยาว / ไม่รื้อยัดจะ สภาพดี / ติดหุ่น	Alarm <u>  </u> °C <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	AL 80°C AL 90°C TP 80°C
7	ชุดที่ <u>  </u> OFF Load <input type="radio"/> On Load 1. สภาพภายนอก 2. ค่าแรงของขั้ว 3. ค่าแรงและค่าสื่อน้ำมัน	ตำแหน่งที่ <u>  </u> 3, ระบบที่ <u>  </u> KV, OLTC ที่ <u>  </u> <input type="radio"/> <u>  </u>	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT: <u>  </u> 2. ชนิด LT: <u>  </u>	ไม่มีสนิม / ไม่รวมผล	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	
9	ปุ่มโลกรีสตาร์ท 1. สภาพภายนอก 2. วัสดุที่เชื่อมต่อ 3. ฟังก์ชันการงาน	สภาพที่ <u>  </u> / กระบอกของชุด ไม่มีการเชื่อมต่อ Contact ทำงานถูกต้อง	รับ/ตัด <u>  </u> <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบบควบคุมดัน 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการงาน	ชนิด <input type="radio"/> ห้องเบ็ด <input type="radio"/> Pressure Relief Device <input type="radio"/> อื่นๆ ปกติ ทำงานถูกต้อง	<input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้ <input type="radio"/> ใช่ <input type="radio"/> ใช่ไม่ได้	<input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข <input type="radio"/> แก้ไขแล้ว <input type="radio"/> รอกแก้ไข	

[illegible]











TS-F-018-7-02/06/57 - 1/2TS-F-018-7-02/06/57 - 2/2





## Memo EQ Team SIGJ Engineering Service

Date : 05/004/2568

To : หัวหน้าวิศวกรรมบริการผ่านหัวหน้าหน่วยวิศวกรรมบำรุงรักษา

Name : หน่วยบริการวิศวกรรมบำรุงรักษา

### Description : คู่มือการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

ตามที่ได้รับมอบหมาย บริษัท เอกวิศกรรม จำกัด เข้าดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ที่อาคาร MRI ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 ได้ดำเนินการ มีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพตัวถังหม้อแปลง (สนิม หรือการรั่วไหลของน้ำมัน)
- ตรวจสอบการต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง
- วัดค่าความต้านทานการต่อลงดิน
- ตรวจสอบสารดูดความชื้นและอุณหภูมิหม้อแปลง
- ตรวจสอบจุดต่อสายและสภาพบุซึ่งแรงสูงและแรงต่ำ
- ตรวจสอบกับดักฟ้าผ่า ( ล่อฟ้า ) และการติดตั้ง
- ตรวจสอบความเป็นอนวนของน้ำมันหม้อแปลง
- ตรวจสอบกระแสหม้อแปลงและแรงดันไฟฟ้าด้านฟ็อก
- ตรวจสอบการป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า
- ตรวจสอบระบบการระบายความร้อน
- ตรวจสอบระดับเสียงจากการทำงานของหม้อแปลง
- ตรวจสอบสารดูดความชื้นและน้ำมัน

สรุปจากการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งหมด สามารถใช้งานได้ปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงนาม

(นายธรรมรงค์ เทืองบงหลวง) (นายธีรพงษ์ อาคมสุรพันธ์)

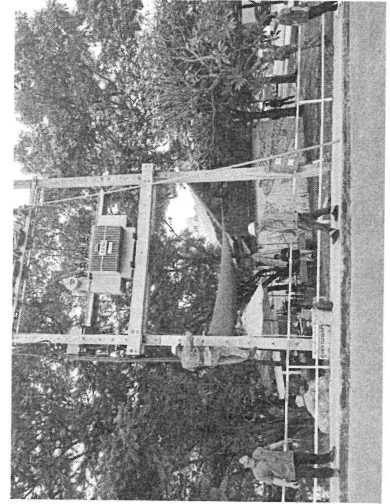
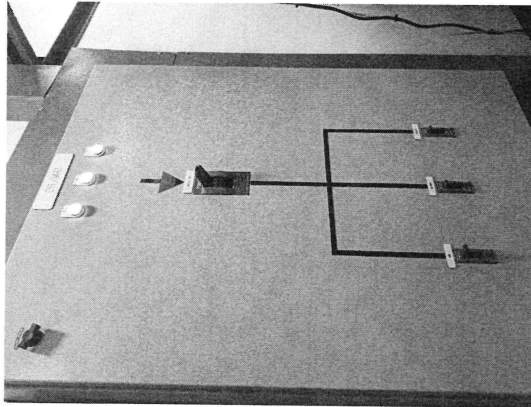
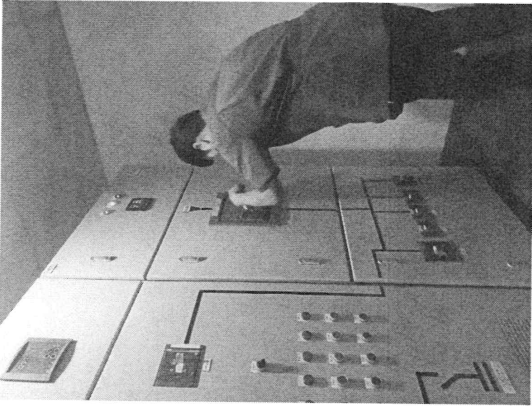
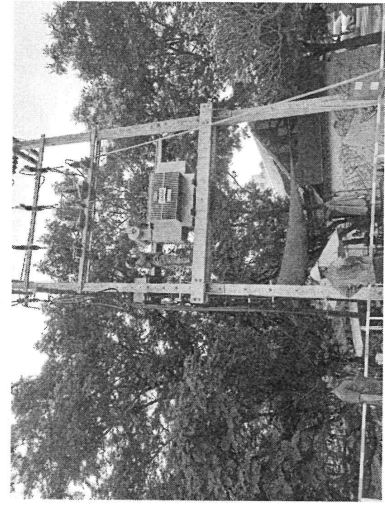
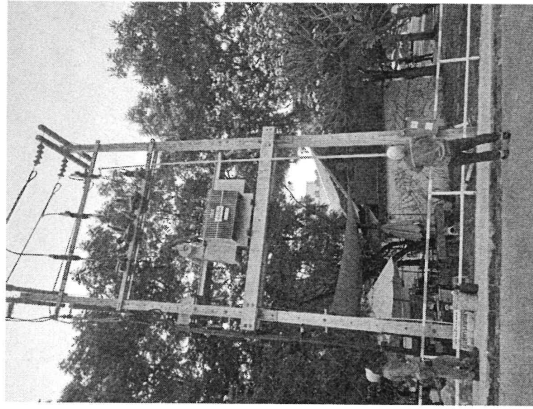
ช่างเทคนิค

ช่างเทคนิค

Suggestion :



4/9/68







บริษัท เอกวิศวะกรรม จำกัด (มหาชน)  
แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

ชนิดของหม้อแปลง O Pad Mounted O Conservator ( O มีถุงลม / O ไม่มีถุงลม ) O Nitrogen sealed O Fully with oil sealed O Gas Cushion		วันที่ 5/4/68
รหัสหม้อแปลง ตามระบบบริการ		ชื่อลูกค้า 3300008633
ข้อมูลชื่อ Name Plate ขนาด 300 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 1547 A, ความถี่ 50 Hz, ปริมาณน้ำมัน 543 ลิตร / kg., น้ำหนักใช้ 1445 kg., ปีที่ผลิต 2017		ข้อมูลชื่อ 3300008633
หมายเลขเครื่อง 30360024		ข้อมูลชื่อ 3300008633
ผู้ผลิต O เอกวิศวะกรรม		ข้อมูลชื่อ 3300008633
ลักษณะการติดตั้ง O นอกอาคาร		ข้อมูลชื่อ 3300008633
ชนิดน้ำมัน HT		ข้อมูลชื่อ 3300008633
อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง		ข้อมูลชื่อ 3300008633

ชื่อลูกค้า 3300008633		หมายเลขเครื่อง 20360024		หน้าที่ 2/2	
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
12	ชุดป้องกัน TR	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
13	Winding Temperature	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
15	การรั่วซึม	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
16	การเกิดสนิมบนตัวหม้อแปลง	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวหม้อแปลง	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
18	ชนิด / สภาพของฉนวน	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
19	สายกราวด์ของดินของตัวหม้อแปลง	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
20	อุปกรณ์ป้องกันดินแรงสูง	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าของตัวหม้อแปลง	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
22	ค่ากระแสไฟฟ้าของตัวหม้อแปลง	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง	มี	ไม่มี	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ

ภาคผนวก 2.14  
แผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2568



# ขั้นตอนการเข้ารับบริการ ตรวจสุขภาพบุคลากรประจำปี 2568 (ระหว่างวันที่ 4 มิ.ย. 68 - 29 ส.ค. 68)

## การเตรียมตัวก่อนเข้ารับบริการตรวจสุขภาพ



งดรับประทานอาหารและเครื่องดื่ม  
อย่างน้อย 10-12 ชั่วโมง  
(ดื่มได้เฉพาะน้ำเปล่า)



กรณำบัตรประชาชนมา  
แสดงในวันที่ตรวจสุขภาพ



บุคลากรผู้หญิงควรสวมเครื่อง  
แต่งกายแบบแยกชั้น เพื่อความ  
สะดวกในการตรวจ

กรณีไม่สามารถตรวจสุขภาพได้ในวันที่กำหนด กรุณาติดต่องานทรัพยากรบุคคล

☎ : 6466

1.

### คัดกรองเบื้องต้น



ติดต่อรับบัตรคิวศูนย์ตรวจสุขภาพ ชั้น 2 (เวลา 7.00-9.00น.)

- วัดความดัน ชั่งน้ำหนัก วัดความสูง
- ลงทะเบียนตรวจสุขภาพ (ตามโปรแกรมตรวจที่กำหนด)  
ตรวจมะเร็งปากมดลูก(ถ้ามี), ตรวจสายตา(ถ้ามี), ตรวจการได้ยิน(ถ้ามี)

2.

### ตรวจวินิจฉัย

#### ศูนย์ตรวจสุขภาพชั้น 2

- เจาะเลือด , ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ >>> ห้องเบอร์ 7 ( เวลา 7.00-11.00น.)
- ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก (PAP smear) >>> ห้องเบอร์ 1 ( เวลา 9.00-10.30น.)

#### ห้องเจาะเลือดชั้น 2

- ส่งสิ่งส่งตรวจ เช่น ปัสสาวะ, อุจจาระ >>> วันจันทร์-ศุกร์ เวลา 7.00น.-16.00น.

ห้อง x-ray ชั้น 2 \*\*กรณีไม่สะดวกหรือติดธุระสำคัญสามารถเข้ารับบริการตรวจ X-ray ในช่วงเช้าได้\*\*

- ตรวจเอกซเรย์ปอด เวลา 13.00-14.00น.

3.

### ตรวจพิเศษต่างๆ



ตรวจสายตา (อายุ 40 ปีขึ้นไป)  
หน่วยจักษุ ชั้น 3



กรณี มีนัดติดตามอาการ  
กับแพทย์เฉพาะทาง  
คลินิกจักษุ  
คลินิกหู คอ จมูก  
รบกวนแจ้งเจ้าหน้าที่  
ในวันที่ตรวจสุขภาพ



ตรวจการได้ยิน (งานวิศวกรรมฯ, OPD SKIN)  
หน่วยหู คอ จมูก ชั้น 2

4.

### พบแพทย์ฟังผลตรวจ

พบแพทย์ฟังผลตรวจสุขภาพประจำปี

เช้า : 10.00 - 11.30น.

บ่าย : 13.00 - 14.30น.

REPORT

บุคลากรสามารถดูผลตรวจสุขภาพ (ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์ทาง INTRANET)

ภาคผนวก 2.15

นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน





## ประกาศ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

### คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

#### เรื่อง นโยบายการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อมุ่งสู่องค์กรที่เป็นกลางทางคาร์บอน

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีเจตนารมณ์อย่างแน่วแน่ ที่จะดำเนินการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยตระหนักถึงความปลอดภัยอาชีวอนามัยทั้งของบุคลากรและผู้มารับบริการทุกคน จึงได้ดำเนินการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม ธรรมรงค์ไว้ซึ่งมาตรฐาน Green and Clean Hospital และเพิ่มศักยภาพการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศและข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้บุคลากรทุกหน่วยงาน ทุกระดับของโรงพยาบาลได้รับทราบและถือปฏิบัติ เพื่อมีส่วนร่วมในการดำเนินงานตามนโยบายอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ดังนี้

๑. กำหนดเป้าหมาย กลยุทธ์และแนวทางการดำเนินการเพื่อมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) ขององค์กร เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของประเทศและข้อตกลงด้านสิ่งแวดล้อมว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๒. จัดทำรายงานข้อมูลการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร (Carbon Footprint For Organization) เพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
๓. ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ตลอดจนสนับสนุนให้เกิดนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืน
๔. ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการขยะ วัสดุของเสียอันตราย และระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
๕. สร้างความตระหนักรู้และมีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงาน ให้แก่บุคลากร ผู้มารับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องทุกคน รวมถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) อย่างยั่งยืน

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

(นายแพทย์สมชาย ดุษฎีเวชกุล)

รองผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ภาคผนวก 2.16  
แบบฟอร์มชมเชย เสนอแนะ ร้องเรียน





แบบชมเชย / เสนอแนะ / ร้องเรียน (Appreciations/ Suggestions / Complaints)

ชื่อผู้แจ้ง (Name) ..... โทรศัพท์ (Telephone) .....

ที่อยู่ (Name) .....

..... อีเมลล์ (E-mail) .....

สำหรับเจ้าหน้าที่

ID

1. ประเด็นเรื่องชมเชย (The issue of appreciations)

วันที่ประเมิน (Date) ...../...../.....

☐ ไม่มี (No) ☐ มี (Yes, Please provide your additional feedback)

.....  
.....  
.....  
.....

1.1. หน่วยตรวจที่ท่านพึงพอใจ/ชื่นชม/ประทับใจ.....

(The clinic which you are very satisfied)

1.2. แพทย์ที่ท่านพึงพอใจ/ชื่นชม/ประทับใจ.....

(The doctor which you are very satisfied)

1.3. เจ้าหน้าที่ที่ท่านพึงพอใจ/ชื่นชม/ประทับใจ .....

(The staff which you are very satisfied)

2. ระดับความพึงพอใจในภาพรวม (Please rate your overall satisfaction)

<input type="checkbox"/> มากที่สุด The most	<input type="checkbox"/> มาก Very	<input type="checkbox"/> ปานกลาง Moderate	<input type="checkbox"/> น้อย Less	<input type="checkbox"/> ควรปรับปรุง Worst

3. สิ่งที่ท่านต้องการให้ปรับปรุง/แก้ไข มากที่สุด โปรดให้ข้อมูลเพิ่มเติมด้านล่าง

(What would you recommend to improve the most, please provide your additional feedback below)

.....  
.....  
.....> (มีต่อด้านหลัง)

4. หากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เรียงเชิญท่านเข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา ท่าน ...

(If you are invited to Golden Jubilee Medical Center for discussion about the improvement of our service, would you be?)

☐ ยินดีให้ความร่วมมือ (Willing to participate) ☐ ไม่ยินดีให้ความร่วมมือ (Not willing to participate)

หมายเหตุ: ความเห็นของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับเฉพาะหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการพัฒนา และปรับปรุงบริการ

This image shows a full page of a document template. It consists of approximately 28 evenly spaced horizontal dotted lines across the entire width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings present.

ท่านต้องการให้ติดต่อกลับหรือไม่ Do you want us to respond to you

☐ ต้องการ (Yes)    ☐ ไม่ต้องการ (No)

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ท่านกรุณาแสดงความคิดเห็น เพื่อโรงพยาบาลจะได้นำไปปรับปรุงและพัฒนา

(Your opinion is greatly appreciated for the improvement of our hospital)

E-mail: [sigjcontact@gmail.com](mailto:sigjcontact@gmail.com)



ภาคผนวก 2.17  
หลักฐานการประกาศรับสมัครงาน



ประกาศศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง รับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุและแต่งตั้งเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย (ชื่อส่วนงาน)

ด้วยมหาวิทยาลัยมหิดลมีความประสงค์จะรับสมัครคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็น พนักงานมหาวิทยาลัย (ชื่อส่วนงาน) ตำแหน่งนักรังสีการแพทย์ จำนวน ๒ อัตรา ปฏิบัติงาน งานรังสีเทคนิค ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

๑. ตำแหน่งที่จะดำเนินการรับสมัครเพื่อคัดเลือก ตำแหน่งที่บรรจุปรากฏอยู่ในรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้
๒. คุณสมบัติของผู้สมัคร ผู้สมัครรับการคัดเลือกต้องมีคุณสมบัติทั่วไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดลว่าด้วยการบริหารงานบุคคลพนักงานมหาวิทยาลัย พ.ศ.๒๕๕๑ และมีคุณสมบัติเฉพาะตำแหน่งตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดเกี่ยวกับการสอบแนบท้ายประกาศนี้
๓. เอกสารหลักฐานประกอบการสมัครในลักษณะของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์(PDF)เท่านั้น
  - ๓.๑ สำเนาหลักฐานวุฒิการศึกษา
  - ๓.๒ สำเนาใบรายงานผลการศึกษาระดับสมบุรณ์
  - ๓.๓ สำเนาคะแนนทดสอบภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ฉบับ (ตามเกณฑ์ผ่านการทดสอบภาษาอังกฤษที่มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด)
  - ๓.๔ ใบรับรองการทำงาน (ถ้ามี)
  - ๓.๕ ไฟล์รูปถ่ายหน้าตรง ใส่ชุดสุภาพ ถ่ายไว้ไม่เกิน ๖ เดือน ในรูปแบบ jpg หรือ png ที่มีขนาดไม่เกิน ๒๐๐ kb
๔. การสมัครและการยื่นใบสมัคร ผู้ประสงค์จะสมัครงานสามารถกรอกใบสมัครลงในระบบ [e-Recruitment Online](https://muhr.mahidol.ac.th/E-Recruitment) ที่ <https://muhr.mahidol.ac.th/E-Recruitment> ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๕. การประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือก วัน เวลา และสถานที่ทำการคัดเลือก

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้ารับการคัดเลือกภายในวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่ <https://muhr.mahidol.ac.th/E-Recruitment>

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ศาสตราจารย์ นายแพทย์อภิชิต อัครมงคลกุล  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

รายละเอียดแนบท้ายประกาศศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงวันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ จำนวน ๒ อัตรา  
หน่วยงาน งานรังสีเทคนิค  
อายุไม่เกิน ๔๐ ปีนับถึงวันสมัคร  
ประสบการณ์ -  
คุณสมบัติของผู้สมัคร

๑. คุณสมบัติปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขารังสีเทคนิค และได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิค
  ๒. อายุไม่เกิน ๔๐ ปี นับถึงวันสมัคร
  ๓. สามารถใช้ภาษาอังกฤษได้อย่างเหมาะสมแก่ในการปฏิบัติงานหน้าที่
  ๔. สามารถใช้คอมพิวเตอร์ประยุกต์กับการปฏิบัติงานได้
  ๕. สามารถประสานงานกับบุคลากรอื่นที่เกี่ยวข้องได้
  ๖. สามารถศึกษา วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาในงานบริการทางรังสีเบื้องต้นได้
  ๗. สามารถพัฒนาการปฏิบัติงานให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
- ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษที่มหาวิทยาลัยมหิดลกำหนด จะต้องได้คะแนนไม่ต่ำกว่าเกณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
- |                        |                 |     |
|------------------------|-----------------|-----|
| IELTS(Academic Module) | คะแนนไม่ต่ำกว่า | ๓   |
| TOEFL IBT              | คะแนนไม่ต่ำกว่า | ๒๙  |
| TOEFL ITP              | คะแนนไม่ต่ำกว่า | ๓๙๐ |
| TOEFL CBT              | คะแนนไม่ต่ำกว่า | ๙๐  |
| TOEIC                  | คะแนนไม่ต่ำกว่า | ๔๐๐ |
| MU GRAD Test           | คะแนนไม่ต่ำกว่า | ๓๖  |
| MU GRAD PLUS           | คะแนนไม่ต่ำกว่า | ๔๐  |
| MU ELT                 | คะแนนไม่ต่ำกว่า | ๕๖  |
- \*\*\* ผลคะแนนการทดสอบภาษาอังกฤษต้องอยู่ไม่เกิน ๒ ปี นับถึงวันยื่นใบสมัคร \*\*\*

ลักษณะงานที่ปฏิบัติ

๑. ด้านการให้บริการทางรังสีวิทยา
  - ๑.๑ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเตรียมตัวเพื่อรับการตรวจทางรังสีวิทยา ขั้นตอนการตรวจ และการปฏิบัติตัวหลังจากการตรวจแล้ว
  - ๑.๒ ให้บริการตรวจทางรังสีวิทยา ได้แก่ General X-rays, Bone Mineral Density, Computed Tomography, Ultrasound และ Mammogram โดยปฏิบัติงานตามตารางการมอบหมายงานในแต่ละเดือน



๑.๓ จัดให้มีการป้องกันอันตรายจากรังสี อันสมควรแก่ความรู้ตามวิชาชีพรังสีเทคนิค

๒. ด้านการควบคุมคุณภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์ทางรังสี

๒.๑ ควบคุมคุณภาพเครื่องมือทางรังสีตามที่ได้รับมอบหมาย

๒.๒ บำรุงรักษา เครื่องกัมมันตรังสีและอุปกรณ์ทางรังสีที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ในแผนกให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๓. ให้บริการเผยแพร่ความรู้ด้านรังสี

๓.๑ ควบคุมและให้คำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจากรังสี และการป้องกันอันตรายจากรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับบริการ และบุคคลทั่วไป ที่เข้ามาใช้บริการรังสีในโรงพยาบาล

๓.๒ ให้ความรู้แก่นักศึกษาฝึกงาน

๓.๓ จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ทางด้านรังสีวิทยา

๓.๔ เข้ารับการอบรม ศึกษาดูงานทางรังสีวิทยา และถ่ายทอดความรู้หรือประสบการณ์ที่ได้รับมาแก่บุคลากรอื่นในหน่วยงาน และจัดทำรายงานต่อหัวหน้างานรังสีเทคนิค

๔. ด้านการวิจัย

๔.๑ ทำงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ หรือการให้บริการ

๔.๒ เป็นที่ปรึกษาหรือผู้ร่วมวิจัย

๔.๓ แสดงผลงานวิจัย

๕. ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้อง และได้รับมอบหมาย

### หลักเกณฑ์การคัดเลือก

สอบสัมภาษณ์ และสอบปฏิบัติ (ทดลองงาน) ๒ วัน

### อัตราเงินเดือนและสวัสดิการ

๑. อัตราเงินเดือน ๒๐,๐๙๐ บาท ค่าใบประกอบวิชาชีพ ๑,๐๐๐ บาท
๒. มีสิทธิประกันสังคมโรงพยาบาลศิริราช
๓. ตรวจสอบสุขภาพประจำปี
๔. กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
๕. ทุนการศึกษาบุตร
๖. สวัสดิการเกี่ยวกับอุปกรณ์
๗. ลดหย่อนค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยใน (ตนเองและบุคคลในครอบครัว)
๘. วงเงินค่ารักษาพยาบาลรายปี (ตนเองและบุคคลในครอบครัว)
๙. สิทธิบัตรทอง / ประกันสังคม รพ.ศิริราช สำหรับบุคคลในครอบครัว (เมื่อปฏิบัติงานครบ ๓ ปี)

### หลักฐานการประกาศรับสมัครงาน

มหาวิทยาลัยมหิดล  
ศูนย์การแพทย์รังสีวิทยา  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

## รับสมัครแพทย์ จำนวน 1 อัตรา

ส่งใบสมัครงาน  
สถานที่

ตั้งแต่วันที่  
ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

คุณสมบัติ

1. ได้รับวุฒิปริญญาตรีความรู้ด้านงานปฏิบัติการทางการแพทย์ (D 3)
2. ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสาขาเวชกรรมจากแพทยสภาแล้ว
3. อายุไม่เกิน 35 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันที่รับสมัคร
4. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษ (TOEIC>400คะแนนหรือตกเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด)

สอบถามข้อสงสัยเพิ่มเติมได้ที่ งานทรัพยากรบุคคล ชั้น 4  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รังสี : 02 - 649 6600 ต่อ 6481 E-Mail : HR@RAJAMHIDOL.AC.TH

CONTACT US

มหาวิทยาลัยมหิดล  
ศูนย์การแพทย์รังสีวิทยา  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

## รับสมัครแพทย์ (เฉพาะทางเวชศาสตร์ฉุกเฉิน) จำนวน 1 อัตรา

RESUS 1

คุณสมบัติ

1. ได้รับวุฒิปริญญาตรีความรู้ด้านงานปฏิบัติการเวชศาสตร์ฉุกเฉินหรือทำสิ่งจะเสร็จสิ้นการฝึกอบรมผู้ประกอบวิชาชีพเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
2. ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสาขาเวชกรรมจากแพทยสภาแล้ว
3. อายุไม่เกิน 40 ปีบริบูรณ์ นับถึงวันที่รับสมัคร
4. ผ่านเกณฑ์การทดสอบภาษาอังกฤษ (TOEIC>400คะแนนหรือตกเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด)

สอบถามข้อสงสัยเพิ่มเติมได้ที่ งานทรัพยากรบุคคล ชั้น 4  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาล รังสี : 02 - 649 6600 ต่อ 6481 E-Mail : HR@RAJAMHIDOL.AC.TH

CONTACT US



มหาวิทยาลัยมหิดล  
Mahidol University

งานการคลัง ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

# รับสมัคร พนักงานธุรการ จำนวน 1 อัตรา

ปฏิบัติงานทางด้านการเงินและบัญชี



**ตั้งแต่วันที่**

**ถึง**

**17 มกราคม 2568**



รายละเอียดเพิ่มเติม  
และสมัครงานที่นี่

**JOIN OUR TEAM**

**คุณสมบัติของผู้สมัคร**

1. คุณสมบัติการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า สาขาบัญชี
2. อายุไม่เกิน 35 ปีบริบูรณ์
3. มีทักษะด้านการใช้คอมพิวเตอร์ได้ดี
4. มีความรู้และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานด้วยระบบ SAP จะพิจารณาเป็นพิเศษ

**สวัสดิการ**

- อัตราค่าจ้าง 11,500 บาท ค่าครองชีพ 785 บาท
- สิทธิประโยชน์ตามกฎหมายของรัฐ
- ประสิทธิภาพประจำปี / รับผิดชอบ
- เงินรางวัลประจำปี
- ทุนการศึกษาบุตร
- สวัสดิการด้านสุขภาพ
- สวัสดิการด้านสุขภาพตามกฎหมายฉบับใหม่
- สิทธิประโยชน์ / ประกันสังคม จพ. ภาครัฐ สำหรับบุคลากรในครอบครัว (ขึ้นอยู่กับจำนวน 3 ปี)
- นโยบายการจ้างงานเป็นพนักงานชั่วคราว คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาลเมืองกรุงเทพมหานครกำหนด

**สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ งานทรัพยากรบุคคล ชั้น 4**  
ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล โทร : 02 - 646 6600 ต่อ 6480 E-Mail : HRGJ@MAHIDOL.AC.TH



### ภาคผนวก 3

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3.1  
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย  
และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ สุกัญ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : 11.36 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 24.3 °C		7.4	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	123	-	mg/L
	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O.G. and 5210 B.)			
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	56.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	388*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	4.7	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	67	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	266	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ เท่ากับ 246 mg/L)



(นางสาววิธรา เพ็ชช่อ)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ สุกัญ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : 11.36 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.1	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017



(นางสาววิธรา เพ็ชช่อ)  
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6801003  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รหัสตัวอย่าง : 1-1601168-006  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมณี วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.28 น. วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	28.4	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	9.4	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	558*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	17	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	50	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท n)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่อ่านค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำทิ้ง เท่ากับ 246 mg/L)



(นางสาววิรัชา เพ็ชร์ช่อ)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สงวนผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6801003  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รหัสตัวอย่าง : 1-1601168-006  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมณี วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.28 น. วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.1	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท n)



(นางสาววิรัชา เพ็ชร์ช่อ)  
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สงวนผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REV6801003  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 รหัสตัวอย่าง : 1-160168-007  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมณี วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มกราคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น. วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 25.3 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	8.0	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	6.0	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	9.2	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	534*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	<5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2333 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท n)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 246 mg/L)



(นางสาววิรา เพ็ชช่อ)  
ผู้วิเคราะห์  
7-330-ค-0002

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
7-330-ค-0001



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REV6801003  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 รหัสตัวอย่าง : 1-160168-007  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมณี วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มกราคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น. วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2333 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท n)



(นางสาววิรา เพ็ชช่อ)  
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.18 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6801003  
รหัสตัวอย่าง : 1-1601168-008  
วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มกราคม 2568  
วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.9	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	30.7	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	24.8	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	414*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	10	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	76	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

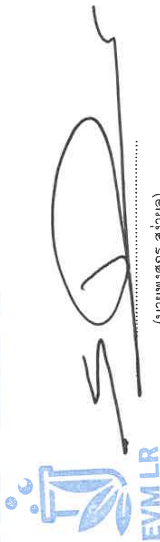
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำทิ้ง เท่ากับ 246 mg/L)



(นางสาววิรา เพ็ชร์)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-ค-0002

(นางพศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



(นางพศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.18 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6801003  
รหัสตัวอย่าง : 1-1601168-008  
วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มกราคม 2568  
วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.1	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)



(นางสาววิรา เพ็ชร์)  
ผู้วิเคราะห์

(นางพศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



(นางพศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ถังสำรองน้ำใช้  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกฤณี (จ-330-จ-00005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.08 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : REW6801003  
รหัสตัวอย่าง : 1-160168-009  
วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 16-22 มกราคม 2568  
วันที่รายงานผล : 23 มกราคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	246	≤600	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

EVM LR



(นางสาววิชรา เพ็ชร์)

ผู้วิเคราะห์  
จ-330-ค-0002

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
จ-330-ค-0001

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.36 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6801003  
รหัสตัวอย่าง : 1-160168-005  
วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2568  
วันที่รายงานผล : 27 มกราคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ซ็องโปร-แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์ (จ-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6801020)

EVM LR



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลทวาย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกดี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.28 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	540	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6801020)

EVM LR



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลทวาย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกดี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.15 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	280	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6801020)

EVM LR





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6801003  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบบแย่งสิ่งของน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-160168-008  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกุมิ วันที่รับตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มกราคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 16-20 มกราคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.18 น. วันที่รายงานผล : 27 มกราคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เพื่อบำบัดน้ำเสีย

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีดิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	220	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการบริษัท อีวีเอ็ม แล็บ โดย น.ส.ดร.วิไลวรรณ รอดรัตน์ (ว-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานเลขที่ RE6801020)

EVM LR

(นางสาวรัชรา เพ็ชร์)  
ผู้วิเคราะห์

3-330-ค-0002



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

3-330-ค-0001



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6802013  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-040268-032  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกุมิ (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.09 น. วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	-	-
Biochemical Oxygen Demand, BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	126	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	96.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	480*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>2)</sup>	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	3.1	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	70	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	278	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถสูงสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 238 mg/L



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์ (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.48 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6802013  
รหัสตัวอย่าง : 1-040268-033  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.8	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	15.8	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.9	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	398*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	25	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารรถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 238 mg/L)

EVM LR

(นางสาววิชรา เพ็ชช่อ)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.09 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6802013  
รหัสตัวอย่าง : 1-040268-032  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone	0.5	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

EVM LR

(นางสาววิชรา เพ็ชช่อ)  
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี (ว-330-จ-00005)  
วันที่วิเคราะห์ : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.59 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REV6802013  
รหัสตัวอย่าง : 1-040268-034  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.0 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	8.1	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	6.1	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16.0	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	572*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	<5 <sup>3)</sup>	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	40	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 238 mg/L)

EVM LR



(นางสาวรัชรา เพ็ชร์ช่อ)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



บริษัท อีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี  
วันที่วิเคราะห์ : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.48 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REV6802013  
รหัสตัวอย่าง : 1-040268-033  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

EVM LR



(นางสาวรัชรา เพ็ชร์ช่อ)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-ค-0002

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0001



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (662)50959594



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (662)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกนิ่  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.59 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone	<0.1 <sup>3)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท n)  
<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง



(นางสาวรัชรา เพ็ชร์ช่อ)  
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกนิ่  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-10 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B)	16.4	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D)	14.0	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C)	345*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> -F)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C)	8	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท n)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 238 mg/L)



(นางสาวรัชรา เพ็ชร์ช่อ)  
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกดี  
วันที่วิเคราะห์ : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

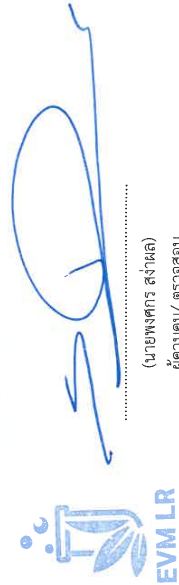
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารรถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

(นางสาววิรัชรา เพ็ชช่อ)  
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
จุดเก็บตัวอย่าง : อ่างสำรองน้ำใช้  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกดี (ก-330-ก-0005)  
วันที่วิเคราะห์ : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.33 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	238	≤600	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011



(นางสาววิรัชรา เพ็ชช่อ)  
ผู้วิเคราะห์

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.48 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6802013  
รหัสตัวอย่าง : 1-040268-033  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	94	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	32	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริงญา อยรัมย์ (3-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6802065)

EVM LR



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.09 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : น้ำตาลขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6802013  
รหัสตัวอย่าง : 1-040268-032  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่รายงานผล : 11 กุมภาพันธ์ 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริงญา อยรัมย์ (3-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6802065)

EVM LR





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่ภายในถังของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกนิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.59 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองปน มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	110	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโฟรัม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	79	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนัลแลนซ์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ร-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6802065)

EVM LR

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่ภายในถังของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกนิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	32	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโฟรัม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	22	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนัลแลนซ์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ร-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6802065)

EVM LR



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกณี (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.43 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803026  
รหัสตัวอย่าง : 1-040368-072  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-11 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 23.6 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.5	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	151	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	72.4	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	690*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>2)</sup>	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> -F.)	3.1	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	56	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	228	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 168 mg/L)

EVM LR



.....  
(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007

.....  
(นางสาวรัชชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.43 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803026  
รหัสตัวอย่าง : 1-040368-072  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-11 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>2)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

EVM LR



.....  
(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

.....  
(นางสาวรัชชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6803026  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 รหัสตัวอย่าง : 1-040368-073  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สฤณี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 4-11 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.23 น. วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	18.9	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	11.1	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	500*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	6	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่อ่านค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำทิ้ง เท่ากับ 168 mg/L)



นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม

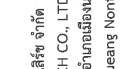
ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007

นางสาววัชราร เพ็ญช่อ

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-จ-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6803026  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 รหัสตัวอย่าง : 1-040368-073  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สฤณี วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 4-11 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.23 น. วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง



นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม

ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007

นางสาววัชราร เพ็ญช่อ

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-จ-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกนิษฐ์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.33 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803026  
รหัสตัวอย่าง : 1-040368-074  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-11 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์หรือต่ำกว่าขีดความสามารถในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิรัชา เพ็ญช่อ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกนิษฐ์ (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.33 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803026  
รหัสตัวอย่าง : 1-040368-074  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-11 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.4 °C			5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.8	≤20	mg/L
	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O.G. and 5210 B.)	10.1		
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.5	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	562*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> . C.)	7	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์หรือต่ำกว่าขีดความสามารถในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง  
\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำทิ้ง เท่ากับ 168 mg/L)

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิรัชา เพ็ญช่อ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-จ-0007

ว-330-ค-0002





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกมณี (จ-330-จ-00005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.23 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803026  
รหัสตัวอย่าง : 1-040368-075  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-11 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.4 °C		7.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B). (part 4500-O.G. and 5210 B.)	28.7	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	12.8	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	228*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5520 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	1.7	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	18	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	50	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์หาคอนในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ทรายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 168 mg/L)

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาวรัชรา เพ็ชช่อ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



EVM LR

จ-330-จ-0007

จ-330-จ-0002

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกมณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.23 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6803026  
รหัสตัวอย่าง : 1-040368-075  
วันที่รับตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 4-11 มีนาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 12 มีนาคม 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์หาคอนในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาวรัชรา เพ็ชช่อ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ถังสำรองน้ำใช้  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกนิ (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.13 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	168	≤600	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงแห่งประเทศไทย (WHO) ปี 2011

EVM LR



นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม

ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007

นางสาววิชรา เพ็ชร์

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-จ-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกนิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.43 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโดไซม์ (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิรัชญา รอยังรัตน์ (ว-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6803150)

EVM LR





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกนิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.33 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	350	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่เศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซิลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา อยรัตน์ (-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6803150)

EVM LR



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกนิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.23 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	540	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	350	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่เศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซิลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา อยรัตน์ (-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6803150)

EVM LR



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบบบำบัดน้ำเสียสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกนิ์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 5-10 มีนาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 13.23 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	280	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	39	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยปฏิบัติตามวิธี ทดสอบ คู่มือปฏิบัติงานของ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6803150)

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007

(นางสาวรัชชา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ท-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกนิ์ (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.39 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 26.3 °C		7.3	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.) (part 4500-O G. and 5210 B.)	137	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	59.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	524*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>2)</sup>	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	2.3	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	53	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	245	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 234 mg/L)

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007

(นางสาวรัชชา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ท-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6804043  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-010468-120  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุมิ วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.39 น. วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid		Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>2)</sup>	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

EVM LR



นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม  
ผู้วิเคราะห์

นางสาววิจิตรา เพ็ญช่อ  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย เลขที่ใบรายงานผล : REW6804043  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบำบัดน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รหัสตัวอย่าง : 1-010468-121  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุมิ วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.27 น. วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.5 °C			7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)		32.0	≤20
Total Suspended Solid; TSS	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)			mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	16.7		≤30
Oil and Grease	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	492*		≤1,000
Sulfide	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>		≤20
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>		≤1.0
Chemical Oxygen Demand; COD	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	17		≤35
	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>		-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 234 mg/L)

EVM LR



นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม  
ผู้วิเคราะห์

นางสาววิจิตรา เพ็ญช่อ  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี เอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุลณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.27 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี เอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สกุลณี (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.10 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 26.4 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.7	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	29.0	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	13.0	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	500*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	13	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่อ่านค่า TDS ในน้ำที่ใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 234 mg/L)



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007

(นางสาววิรา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007

(นางสาววิรา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-จ-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดล สุกุมิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.10 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-010468-122  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	0.1	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2333 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

ผ.3.1-23



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดล สุกุมิ (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.41 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-010468-123  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 25.3 °C				
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.5	5.5-9.0	-
Total Suspended Solid; TSS	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O.G. and 5210 B.)	28.2	≤20	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	14.8	≤30	mg/L
Oil and Grease	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	522*	≤1,000	mg/L
Sulfide	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	8	≤35	mg/L
	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2333 วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีการที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 234 mg/L)



(นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007



(นางสาววิภา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0002



(นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007



(นางสาววิภา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0002





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ตั้งสำรองน้ำใช้  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุมิ (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.29 น.  
ลักษณะตัวอย่าง :ใส ไม่มีสี

เลขที่ใบรายงานผล : REV6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-010468-124  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Total Dissolved Solid: TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	234	≤600	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (WHO) ปี 2011

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007

(นางสาววิรา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-จ-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุมิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.41 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REV6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-010468-123  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ที่ได้ออกมาในห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007

(นางสาววิรา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.39 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REV6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-010468-120  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023  
<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ทيوبส์-แลบ คอนซิลต์เนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6804223)



## ANALYSIS REPORT

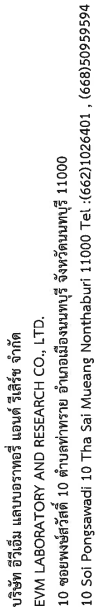
ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.27 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REV6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-010468-121  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	920	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ก วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ทيوبส์-แลบ คอนซิลต์เนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6804223)





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 888 ตำบลลาซา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง
จุดเก็บตัวอย่าง	: บ่อพักน้ำทิ้งภายในหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2
วันที่เก็บตัวอย่าง	: กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 เมษายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง	: 10.10 น.
เลขที่ใบรายงานผล	: REW6804043
รหัสตัวอย่าง	: 1-010468-122
วันที่รับตัวอย่าง	: 1 เมษายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 1-7 เมษายน 2568
วันที่รายงานผล	: 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคาลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	350	<1,000	MPN/100 mL

1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*, 24<sup>th</sup> ed Washington, DC: APHA, 2023.

รับรองแล้ววิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ห้องสี่-แลบ คอนดัลแมนท์ จากวัดศิรินทรวารี โดยนางสาวรัชชญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6804233)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6804233)



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจต์ สกดิ์มี (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REV6805069  
รหัสตัวอย่าง : 1-300568-194  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 23.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.3	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	181	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	67.0	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	616*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>2)</sup>	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	5.6	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	70	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	306	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการวิธีที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลดค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 276 mg/L)

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-จ-0007



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจต์ สกดิ์มี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REV6805069  
รหัสตัวอย่าง : 1-300568-194  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>2)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์



(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกมี  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม - 9 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.18 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.8 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.6	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	30.9	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	7.8	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	654*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	15	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40. <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2533 งวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถสูงสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าทั้งหมด TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 276 mg/L)

นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม  
ผู้วิเคราะห์  
จ-330-จ-0007



นางสาววิจิรา เพ็ชช่อ  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
จ-330-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกมี  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม - 9 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.18 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	ml/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2533 งวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถสูงสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ

นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม  
ผู้วิเคราะห์



นางสาววิจิรา เพ็ชช่อ  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.00 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REV6805069  
รหัสตัวอย่าง : 1-300568-196  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 23.9 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.8	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	29.6	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.6	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	686*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro-Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	15	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	50	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์หรือต่ำกว่าขีดความสามารถที่ห้องปฏิบัติการได้รับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 276 mg/L)

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

1-330-จ-0007

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

1-330-จ-0002



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

1-330-จ-0007

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

1-330-จ-0002

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.00 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REV6805069  
รหัสตัวอย่าง : 1-300568-196  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่รายงานผล : 13 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Inhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	ml/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์หรือต่ำกว่าขีดความสามารถที่ห้องปฏิบัติการ

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

1-330-จ-0007



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

1-330-จ-0007

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

1-330-จ-0002

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกดี  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม – 9 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : โล ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 24.5 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	5.1	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.2	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	106*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro-Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	5	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถสูงสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 276 mg/L)

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาน)  
ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิภา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกดี  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม – 9 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.15 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : โล ไม่มีสี มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถสูงสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาน)  
ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007



(นางสาววิภา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ว-330-ค-0002





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทรายขาว อำเภอเมืองน่านบุรี จังหวัดน่าน 55000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา  
จุดเก็บตัวอย่าง : ถังสำรองน้ำใช้  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์ (ว-330-จ-0005)  
วันที่รับตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.05 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : ไส้ ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	276	≤600	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

นางสาวพิมพ์ดีดา ลือนาม  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007



นางสาววิภา เพ็ชร์  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทรายขาว อำเภอเมืองน่านบุรี จังหวัดน่าน 55000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สกนิ์  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 2-5 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.34 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ระบุผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนซิลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจิตฎา รมย์รัตน์ (ว-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6806448)

EVM LR



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REV(6805069  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 รหัสตัวอย่าง : 1-300568-195  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สฤณี วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2-5 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.18 น. วันที่รายงานผล : 9 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	170	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	94	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวรัชฎา อยรัมย์ (ร-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6806448)



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REV(6805069  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 รหัสตัวอย่าง : 1-300568-196  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สฤณี วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 2-5 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น. วันที่รายงานผล : 9 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	140	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	70	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แล็บ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวรัชฎา อยรัมย์ (ร-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6806448)



บริษัท อีเอ็ม แลมบอร์ทรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมืองหนองบัว จังหวัดนครพนธ์ 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอยุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกนิ์  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 30 พฤษภาคม 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 11.15 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : โล ไม่มีสี มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REV6805069  
รหัสตัวอย่าง : 1-300568-197  
วันที่รับตัวอย่าง : 2 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 2-5 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 9 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	94	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	46	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาศัยประเภท ก)

<sup>3)</sup> รุปร่องแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนแทคเซ็นท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ร-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6806448)



บริษัท อีเอ็ม แลมบอร์ทรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทราย อำเภอมืองหนองบัว จังหวัดนครพนธ์ 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)1026401 , (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอยุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้เสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกนิ์ (ร-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
รหัสตัวอย่าง : 1-190668-215  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
pH at 25.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	-	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O G. and 5210 B.)	132	-	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	61.3	-	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	718*	-	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>2)</sup>	-	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	2.5	-	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	60	-	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	255	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำให้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 290 mg/L)



นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ผู้วิเคราะห์

ร-330-จ-0007

นางสาววิฑรา เพ็ชชอ

(นางสาววิฑรา เพ็ชชอ)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

ร-330-ค-0002





## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกดี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
รหัสตัวอย่าง : 1-190668-215  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
Settleable Solid			-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิจิรา เพ็ชชอ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในถังกรองระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกดี (จ-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 19-26 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
รหัสตัวอย่าง : 1-190668-216  
วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 25.5 °C			5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method (part 4500-H <sup>+</sup> B) (part 4500-O G. and 5210 B.)	7.7	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	6.4	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	594*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	16	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการตามวิธีที่ได้รับการรับรอง

\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 290 mg/L)

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิจิรา เพ็ชชอ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 รหัสตัวอย่าง : 1-190668-216  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุมิ วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.32 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone	APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววีรรา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 รหัสตัวอย่าง : 1-190668-217  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุมิ (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.04 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 25.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O.G. and 5210 B.)	14.3	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	5.0	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	668*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> . C.)	9	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ  
\* ค่า TDS ที่รายงาน เป็นค่าที่อ่านค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 290 mg/L)

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววีรรา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบบคลองส่งน้ำสาธารณะ รหัสตัวอย่าง : 1-190668-217  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกฤดี วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.04 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)

ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบบคลองส่งน้ำสาธารณะ รหัสตัวอย่าง : 1-190668-218  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกฤดี (ว-330-จ-0005) วันที่รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.20 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
pH at 25.1 °C	Electrometric Method (part 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.5-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Membrane-electrode Method and 5-Day BOD test (part 4500-O <sub>2</sub> G. and 5210 B.)	3.0	≤20	mg/L
Total Suspended Solid; TSS	Total Suspended Solid Dried at 103-105 °C (part 2540 D.)	<5 <sup>3)</sup>	≤30	mg/L
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	172*	≤1,000	mg/L
Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (part 5220 B.)	<4.0 <sup>3)</sup>	≤20	mg/L
Sulfide	Iodometric Method (part 4500-S <sub>2</sub> F.)	<1 <sup>3)</sup>	≤1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen; TKN	Semi-Micro- Kjeldahl Method (part 4500-N <sub>org</sub> C.)	<5 <sup>3)</sup>	≤35	mg/L
Chemical Oxygen Demand; COD	Closed Reflux, Titrimetric Method (part 5220 C.)	<40 <sup>3)</sup>	-	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017  
<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)  
<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถต่ำสุดในการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการรับรอง  
\* ค่า TDS ทรายงาน เป็นค่าที่ลบค่า TDS ในน้ำใช้เรียบร้อยแล้ว (ค่า TDS น้ำใช้ เท่ากับ 290 mg/L)



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

ว-330-จ-0007

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-ค-0002





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 . (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ รหัสตัวอย่าง : 1-190668-218  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุมิ วันที่ได้รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.20 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Settleable Solid	Imhoff cone : APHA, AWWA and WEF (2540 B.)	<0.1 <sup>3)</sup>	-	mL/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พักอาศัยและโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดความสามารถที่วัดได้ในวิธีการวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการ



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 . (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : เลขที่ใบรายงานผล : REW6806078  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อประปา รหัสตัวอย่าง : 1-190668-219  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ์ สุกุมิ วันที่ได้รับตัวอย่าง : 19 มิถุนายน 2568  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568 วันที่วิเคราะห์ : 19-26 มิถุนายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น. วันที่รายงานผล : 27 มิถุนายน 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส ไม่มีสี

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Total Dissolved Solid; TDS	Total Dissolved Solid Dried at 180 °C (part 2540 C.)	290	≤600	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ประกาศมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงแห่งประเทศไทย (WHO) ปี 2011



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทวาย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.45 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่น

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>2)</sup>	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	16,000	-	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,400	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6806520)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทวาย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.32 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	260	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	170	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567  
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (3-326-จ-0018)  
(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6806520)

EVM LR



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลพาทย์ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งภายในถังการบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.04 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	240	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	110	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รมย์รัตน์ (a-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6806520)



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลพาทย์ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.20 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	70	<5,000	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	49	<1,000	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup>ed Washington, DC: APHA, 2023

<sup>2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก)

<sup>3)</sup> รับรองแลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รมย์รัตน์ (a-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6806520)





ภาคผนวก 3.2  
รายงานผลการวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 . (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณทางระบายน้ำสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ ลฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.02 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	23.8	≤4.0	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

EVM LR

นางสาววิภา  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ว-330-จ-0007

นางสาววิภา  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

(นางสาววิภา เพ็ชร์)

ว-330-จ-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401 . (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณทางระบายน้ำสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตติ ลฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.02 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	1.17	≥2.0	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

EVM LR

นางสาววิภา  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)

ว-330-จ-0007



นางสาววิภา  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ

(นางสาววิภา เพ็ชร์)

ว-330-จ-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทวาย อำเภอเมืองนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลทวาย อำเภอเมืองนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel. (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลทวาย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณต้นคลองเทียบกับจุดระบาย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.41 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-O10468-126  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	16.4	≤4.0	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-จ-0002

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลทวาย อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณต้นคลองเทียบกับจุดระบาย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิตต์ สุกมี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.41 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-O10468-126  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-11 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	0.67	≥2.0	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

EVM LR



(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์

(นางสาววิรัชา เพ็ชร์)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณท้ายคลองเทียบกับจุดระบาย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกุมิ (ว-330-จ-0005)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.20 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Biochemical Oxygen Demand; BOD	Azide modification method and 5-Day BOD test (part 4500-O C and 5210 B.)	18.0	≤4.0	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007



(นางสาววิรัชา เพ็ชชอ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-จ-0002



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel.:(662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณท้ายคลองเทียบกับจุดระบาย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สุกุมิ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.20 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
Dissolved Oxygen; DO	DO meter	0.83	≥2.0	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, AWWA, WEF, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

EVM LR

(นางสาวพิมพ์สุดา ลือนาม)  
ผู้วิเคราะห์  
ว-330-จ-0007



(นางสาววิรัชา เพ็ชชอ)  
ผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ  
ว-330-จ-0002



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณทางระบายน้ำสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.02 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-010468-125  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>3</sub> , E)	3.8	≤5.0	Mg/L
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> , C)	8.48	≤0.5	Mg/L
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์แลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6804224)



## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก  
ที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม  
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณต้นคลองเพียบกับจุดระบาย  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ศุภกิจดี สฤณี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.41 น.  
ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส มีตะกอน

เลขที่ใบรายงานผล : REW6804043  
รหัสตัวอย่าง : 1-010468-126  
วันที่รับตัวอย่าง : 1 เมษายน 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 1-7 เมษายน 2568  
วันที่รายงานผล : 17 เมษายน 2568

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
ไนโตรเจน-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>3</sub> , E)	3.8	≤5.0	Mg/L
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> , C)	5.21	≤0.5	Mg/L
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500	-	MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์แลบ คอนสัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอยรัตน์ (ว-326-จ-0018) (อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6804224)





บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Muang Nonthaburi 11000 Tel: (662)1026401, (668)50959594

## ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ	: โครงการศูนย์บริการแพทย์กัญชาทางการแพทย์			
ที่ตั้งโครงการ	: เลขที่ 888 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม			
ประเภทตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน			
จุดเก็บตัวอย่าง	: บริเวณท้ายคลองเยียบกับจุดระบาย			
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ศุภกิจดี สฤณี			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 เมษายน 2568			
เวลาที่เก็บตัวอย่าง	: 12.20 น.			
ลักษณะตัวอย่าง	: เหลืองใส มีตะกอน			
รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ <sup>1)</sup>	ผลการทดสอบ <sup>3)</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2)</sup>	หน่วย
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NO <sub>3</sub> , E)	3.8	≤5.0	Mg/L
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	AWWA, 2023 (4500-NH <sub>3</sub> , C)	7.95	≤0.5	Mg/L
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	AWWA, 2023 (9221 B)	5,500		MPN/100 mL

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017

<sup>2)</sup> ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

<sup>3)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด วิเคราะห์โดย นางสาวจริญญา รอบรัตน์ (ร-326-จ-0018)

(อ้างอิงใบรายงานผลเลขที่ RE6804224)

EVM LR



ห้องปฏิบัติการตรวจวัดกัมมันตภาพรังสี  
ศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)  
16 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
Tel.: 02 401-9889 # 5941 Fax: 02 5790220, www.tint.or.th



TESTING  
No. 0128



4285291Z

วันที่รายงานผล : 8 เมษายน 2568

เลขที่รายงาน : RML-25-0823

### รายงานผลวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสี

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด : 10 - หมู่ - ๗ พงษ์สวัสดิ์ 10 ถ. - ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 : RWW0322/2568
เลขที่ขอรับบริการ	: น้ำผิวดิน
ชื่อตัวอย่าง	: รหัสตัวอย่าง : 1-010468-125
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	: ประเภทตัวอย่าง : น้ำ , สภาพตัวอย่าง : ใส และมีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง	: 3 เมษายน 2568
วันที่วิเคราะห์	: 4 เมษายน 2568

#### ผลการวิเคราะห์

Radiation Emitter	Activity Concentration (Bq/L)*	Activity Concentration (μCi/L)*
Gross Alpha	ไม่พบ	ไม่พบ
Gross Beta	0.480 ± 0.033	1.3 X 10 <sup>-5</sup> ± 8.7 X 10 <sup>-7</sup>

\* ปริมาณกัมมันตภาพรังสี ณ วันที่ 4 เมษายน 2568

.....ผู้อนุมัติ

(นางอัจฉรา พิพัฒน์ทรัพย์)

(แทน)ผู้จัดการศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี

#### Remarks:

1. ซีตัก้าของการวิเคราะห์ (Bq/L) ดังแสดงในตาราง

Type of Radiation Emitter	Gross Alpha	Gross Beta
Limit of Quantitation (LOQ)	0.063	0.063
Detection Limit (DL)	0.018	0.012

2. ค่าความไม่แน่นอนเป็นค่าความไม่แน่นอนขยายที่ได้จากความไม่แน่นอนรวมที่จะมีความเชื่อมั่นประมาณ 95% coverage factor ที่ k=2

3. Method/Reference: In house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900.0. In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA-600/4/80-032 (1980).

ผลการทดสอบหรือวิเคราะห์นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างหรือรายการที่ระบุไว้เท่านั้น การถ่ายโอนงานถือเป็นความผิดทางกฎหมาย การนำรายงานนี้ไปโฆษณา  
คัดค้านหรือการนำเสนองานส่วนไม่เผยแพร่ ต่อสาธารณะ ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ เท่านั้น

FH-WMC-26

1/1

Rev.No.: 17 EFF. Date : 21/06/2024





TESTING  
No.0128



วันที่รายงานผล : 8 เมษายน 2568  
เลขที่รายงาน : RML-25-0824

### รายงานผลวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสี

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
เลขที่ขอรับบริการ	: 10 - หมู่ - ซ.พงษ์สวัสดิ์ 10 ถ.- ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
ชื่อตัวอย่าง	: RWW0322/2568
รหัสตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 1-010468-126
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	: บริเวณต้นคลองเหี้ยกับจุดระบาย
วันที่รับตัวอย่าง	: ประมาณตัวอย่าง : น้ำ , สภาพตัวอย่าง : สี และมีตะกอน
วันที่วิเคราะห์	: 3 เมษายน 2568
	: 4 เมษายน 2568

#### ผลการวิเคราะห์

Radiation Emitter	Activity Concentration (Bq/L)*	Activity Concentration (μCi/L)*
Gross Alpha	ไม่พบ	ไม่พบ
Gross Beta	0.506 ± 0.034	$1.4 \times 10^{-5} \pm 9.0 \times 10^{-7}$

\* ปริมาณกัมมันตภาพรังสี ณ วันที่ 4 เมษายน 2568

.....ผู้อนุมัติ  
(นางอริฉฐา พัดนุทวีพย์)  
(แทน)ผู้จัดการศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี

#### Remarks:

1. ชีตจำกัดของภาควิเคราะห์ (Bq/L) ดังแสดงในตาราง

Type of Radiation Emitter	Gross Alpha	Gross Beta
Limit of Quantitation (LOQ)	0.063	0.063
Detection Limit (DL)	0.018	0.012

2. ค่าความไม่แน่นอนเป็นค่าความไม่แน่นอนขยายที่ได้จากความไม่แน่นอนรวมที่จะมีความเชื่อมั่นประมาณ 95% coverage factor ที่ k=2
3. Method/Reference: In house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900.0. In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA-600/4/80-032 (1980).

ผลการทดสอบหรือวิเคราะห์นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างหรือรายการที่ระบุไว้เท่านั้น การนำรายงานนี้ไปใช้เพื่อเป็นความรับผิดชอบกฎหมาย การนำรายงานนี้ไปโฆษณา  
คัดค้านหรือการนำเสนอผลบางส่วนโดยไม่เผยแพร่ คือสาธารณชน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ เท่านั้น

FMA-WMC-26

1/1

Rev.No.: 17 EFF. Date : 21/06/2024



TESTING  
No.0128



วันที่รายงานผล : 8 เมษายน 2568  
เลขที่รายงาน : RML-25-0825

### รายงานผลวิเคราะห์ค่ากัมมันตภาพรังสี

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า	: บริษัท อีวีเอ็ม แล็บบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด
เลขที่ขอรับบริการ	: 10 - หมู่ - ซ.พงษ์สวัสดิ์ 10 ถ.- ต.ท่าทราย อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
ชื่อตัวอย่าง	: RWW0322/2568
รหัสตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: 1-010468-127
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	: บริเวณท้ายคลองเหี้ยกับจุดระบาย
วันที่รับตัวอย่าง	: ประมาณตัวอย่าง : น้ำ , สภาพตัวอย่าง : สี และมีตะกอน
วันที่วิเคราะห์	: 3 เมษายน 2568
	: 4 เมษายน 2568

#### ผลการวิเคราะห์

Radiation Emitter	Activity Concentration (Bq/L)*	Activity Concentration (μCi/L)*
Gross Alpha	ไม่พบ	ไม่พบ
Gross Beta	0.505 ± 0.033	$1.4 \times 10^{-5} \pm 9.0 \times 10^{-7}$

\* ปริมาณกัมมันตภาพรังสี ณ วันที่ 4 เมษายน 2568

.....ผู้อนุมัติ  
(นางอริฉฐา พัดนุทวีพย์)  
(แทน)ผู้จัดการศูนย์จัดการกากกัมมันตรังสี

#### Remarks:

1. ชีตจำกัดของภาควิเคราะห์ (Bq/L) ดังแสดงในตาราง

Type of Radiation Emitter	Gross Alpha	Gross Beta
Limit of Quantitation (LOQ)	0.063	0.063
Detection Limit (DL)	0.018	0.012

2. ค่าความไม่แน่นอนเป็นค่าความไม่แน่นอนขยายที่ได้จากความไม่แน่นอนรวมที่จะมีความเชื่อมั่นประมาณ 95% coverage factor ที่ k=2
3. Method/Reference: In house method based on EPA method 900.0, Section 1 Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking Water Method 900.0. In "Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking water" EPA-600/4/80-032 (1980).

ผลการทดสอบหรือวิเคราะห์นี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างหรือรายการที่ระบุไว้เท่านั้น การนำรายงานนี้ไปใช้เพื่อเป็นความรับผิดชอบกฎหมาย การนำรายงานนี้ไปโฆษณา  
คัดค้านหรือการนำเสนอผลบางส่วนโดยไม่เผยแพร่ คือสาธารณชน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบันฯ เท่านั้น

FMA-WMC-26

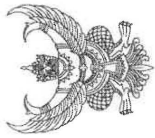
1/1

Rev.No.: 17 EFF. Date : 21/06/2024

### ภาคผนวก 3.3

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
และเอกสารเครื่องมือเทียบเอกชนทะเบียน





ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๑๑ ๕ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๒ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากเดิม บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงษ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากเดิม บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด เป็น บริษัท ฮีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด และต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายพงศกร สว่างผล ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวรัชรา เพ็ญช่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๒
- ๓) นายมนตรี ผดุงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-ค-๐๐๐๓

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นายอานนท์ เขยชนะนิจ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๒
- ๒) นางสาวบุษมณิศา บุตรโคตร ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๓
- ๓) นางสาวณัททัย สุวรรณโชติ ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๔
- ๔) นายศุภกิตต์ สกณี ทะเบียนเลขที่ ว-๓๓๐-จ-๐๐๐๕

ค. ขอยกย่องชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th





เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงชื่อห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และต่ออายุรั้งขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๔  
เลขทะเบียน ๖-๓๓๐  
ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ  
นี้/แนบเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
3	Oil & Grease	Closed Reflux, Titrimetric Method
4	pH	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
5	Sulfide	Electrometric Method
6	Temperature	Iodometric Method
7	Total Dissolved Solids	Laboratory and Field Methods
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Dried at 180 °C
9	Total Suspended Solids	Semi-Micro-Kjeldahl Method Dried at 103 - 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.  
23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขึ้นดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗


ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพวงศรัสด์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี  
จังหวัดนนทบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

- ๑) นายอานนท์ ไชยชนะนิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๒
- ๒) นางสาวบุษมิณตรา บุตรโคตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๓
- ๓) นางสาวณัททัย สุวรรณโชติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

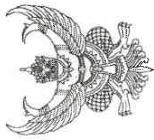
  
(นายธีรทัศน์ อัคราภิรมย์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

## ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสมัครของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๓๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐ ซอยพงศ์สวัสดิ์ ๑๐ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี  
จังหวัดนนทบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน  
๑ ราย ได้แก่ นางสาวพิมพ์สุดา ลีอนาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๓๐-๖-๐๐๐๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะส่งสายอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

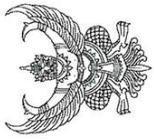
ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิซและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabandiw@mail.go.th





ที่ อท ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๑๒ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น  
ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๒๖ สล.ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา  
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ  
หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- |                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายภาณุวัฒน์ ชาวชายใจ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภควัฒน์ เทียมระกิจ    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธีรพงษ์ ชลวิริยะกุล   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวสุภา จันทาโท       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวปติดา จันทะสม      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวสุภาพร น้อยลา      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวนลพรรณ บัวหัน      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสุวิวัฒน์ อินทรชัย    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายทรงภพ ศรีธนาบุญ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๑) นายศุภณัฐ ไชยลาภา       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๒) นายฉัตรชัย ยาทะเล       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๓) นางสาวณิภา บุตรศรี      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๔) นางสาวกุลัสสรุ์ เขยโชติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๑๕ |
| ๑๕) นายพิพัฒน์ ภาณุ         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๖) นายทัศน์มัย มอญจิตรัส   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๗) นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์  | ทะเบียนเลขที่ ๖-๓๒๖-จ-๐๐๑๘ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารเคมี...

- ๒ -

ค. ขอบข่ายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย  
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรยศ กลิ่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาวัสดุสำนักงาน  
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบวัสดุและทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓.๕  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@diw.mail.go.th



พร้อม  
สำเนาถูกต้อง



พร้อม  
สำเนาถูกต้อง



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออาชญากรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๖  
ที่ อก ๐๓๐(๑๖)/๑๕๑๒ ๔ ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๓๕ รายการ

**น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 22 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
13	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Sulfide	Iodometric Method <sup>[2]</sup>
18	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
19	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
20	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
21	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[2]</sup>
22	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

**น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>



6 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup> Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
8	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
13	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
8	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>



11 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
14	Oxides of Nitrogen	Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 2) Instrument Analyzer Method <sup>[3]</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
18	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
21	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
22	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method <sup>[6]</sup>

**ดิน จำนวน 14 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>



9 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
10	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Method for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

๑๒





# ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.acc2662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-1

## Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

## Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center



# ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.acc2662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-1

Job No.: RA-2504016

# Certificate of Calibration

## FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius

Calibration Procedure : CPM-04-03

Model : BSA2245-CW

Received Date : Apr 10, 2025

Serial Number : 3141513737

Calibration Date : Apr 25, 2025

Customer Code : B2021001

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

## Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2,

providing a level of confidence of approximately 95%.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to

SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.

4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by

Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.



Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

( Pomsak Saksawaeng )

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management



Certificate No.: RA-2504016-1

## Result of Calibration

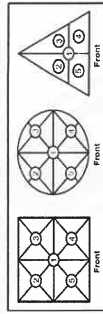
Range capacity : 0 to 220 g Resolution: 0.0001 g

1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.000032	0.0001
200	0.000032	0.0001

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.  
The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0000	50.0000	50.0001	50.0001	0.0001

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0099	0.0001	0.00019
0.1	0.1001	-0.0001	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
5.0	4.9999	0.0001	0.00019
20.0	20.0000	0.0000	0.00019
50.0	50.0000	0.0000	0.00020
100.0	100.0001	-0.0001	0.00020
150.0	150.0001	-0.0001	0.00031
200.0	200.0001	-0.0001	0.00031

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration



- End of Certificate -

## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-2

Job No.: RA-2504016

# Certificate of Calibration FOR

Equipment Name : Electronic Balance

Manufacturer : Ohaus

Calibration Procedure : CPM-04-03

Model : AX224

Received Date : Apr 10, 2025

Serial Number : C112372703

Calibration Date : Apr 25, 2025

Customer Code : B2021002

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

### Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25  $\pm$  10)  $^{\circ}$ C

Relative Humidity : (50  $\pm$  30) %RH

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.

4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

( Pornsak Suksawaeng )

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management



Certificate No.: RA-2504016-2

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- SPC : SPC Calibration Center

Certificate No.: RA-2504016-2

### Result of Calibration

Range capacity : 0 to 220 g

Resolution: 0.0001 g

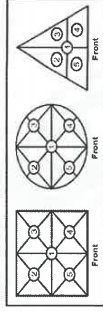
1. Repeatability. (n = 10, n = Number of Measurement)

Load (g)	Standard deviation of reading. (g)	Maximum difference between successive reading. (g)
100	0.000032	0.0001
200	0.000042	0.0001

2. Effect of off center loading.

A mass of 50 g was placed to various positions on the pan.

The weighing machine reading error obtained is given in table.



Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5	Maximum difference
50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	50.0000	0.0000

3. Linearity

Nominal value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty of Measurement (± g)
No Load	0.0000	0.0000	0.00018
0.01	0.0100	0.0000	0.00019
0.1	0.1000	0.0000	0.00019
1.0	1.0000	0.0000	0.00019
5.0	5.0000	0.0000	0.00019
20.0	20.0000	0.0000	0.00019
100.0	100.0000	0.0000	0.00020

4. Hysteresis

Load (g)	Hysteresis (g)
100	0.0000

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



# ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.acc12662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

Certificate No.: RA-2504016-4

## Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Conductivity Standard Solution 84 µS/cm	CS84M0S.L5	Lot No. 1066583	Dec 12, 2025	CPAchem
Conductivity Standard Solution 1413 µS/cm	CS1413M0S.L5	Lot No. 1066584	Dec 12, 2025	CPAchem

## Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- CPAchem : CPAchem Ltd (ANAB Cert No AR-1835)



# ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.acc12662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-4

# Certificate of Calibration

## FOR

Equipment Name : EC/TDS Meter

Manufacturer : HANNA

Model : HI98311

Serial Number : 07010378101

Customer Code : E2022001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPC-04-02

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

## CONDITION AS RECEIVED : Normal

## Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

## RESULT

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.

4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025 Laboratory Management





Certificate No. : RA-2504016-4

## Result of Calibration

Result of Conductivity Measurement at 25 °C

STD Setting	UUC Reading	Correction	( ± ) Uncertainty
84.0 µS/cm	84 µS/cm	0 µS/cm	1.2 µS/cm
1413 µS/cm	1413 µS/cm	0 µS/cm	20 µS/cm

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-3

# Certificate of Calibration

## FOR

Equipment Name : Incubator

Manufacturer : Biobase

Model : BJPX-B250II

Serial Number : 05312026

Customer Code : C2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-01

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pomsak Saksawaeng)

Laboratory Management

Date of Issue : May 3, 2025

Certificate No.: RA-2504016-3

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631031384369	Nov 28, 2025	Micro Precision

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd

### Result of Calibration

Certificate No. : RA-2504016-3

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability <sup>1</sup> (°C)	Measured Uniformity <sup>2</sup> (°C)	Overall Variation <sup>3</sup> (°C)
20	20	20.0	0.08	0.17	0.16

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty <sup>4</sup> (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
20	20.01	20.03	20.04	20.18	20.17	20.11	20.02	20.16	20.17	0.25

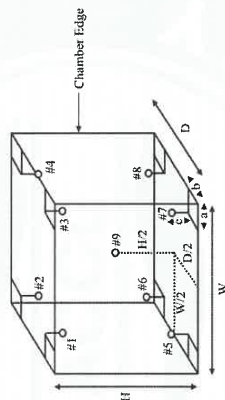
### Sensor Installation Locations

Sensor No. 1 to 8

a x b x c = 5 cm x 5 cm x 5 cm

Sensor No. 9 is Reference

D / 2 x W / 2 x H / 2



### Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



# ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.acc12662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.enfiteam6666.com

Certificate No.: RA-2504016-6

## Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID.ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

## Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd.



# ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl12662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.enfiteam6666.com

## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-6

Job No.: RA-2504016

# Certificate of Calibration

## FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-02A

Serial Number : 405003031

Customer Code : D2021006

Location of Calibration : In Lab

Calibration Procedure : CPT-04-11

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Customer Name : EYM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

## Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pomsak Suksawacng)

Laboratory Management

Date of Issue : May 3, 2025





Certificate No. : RA-2504016-6

## Result of Calibration

1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.028	20.1	-0.072	0.50
25.024	25.0	0.024	0.50

2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading (%RH)	UUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty of Measurement (±%RH)
50.08	49	1.08	1.8
	24.9	0.2	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -



## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-7

Job No.: RA-2504016

# Certificate of Calibration

## FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-02A

Serial Number : 405003029

Customer Code : D2021008

Location of Calibration : In Lab

Calibration Procedure : CPT-04-11

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 23, 2025

Recommended Due Date : N/A

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

### Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management





Certificate No.: RA-2504016-7

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID-ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd.



Certificate No. : RA-2504016-7

### Result of Calibration

#### 1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.017	20.1	-0.083	0.50
25.011	25.1	-0.089	0.50

#### 2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading		UUC Reading		Correction		Uncertainty of Measurement	
(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(±%RH)	(°C)
50.23	25.1	50	25.0	0.23	0.10	1.8	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -





# ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com  
pornsak2008@yahoo.co.th



Certificate No.: RA-2504016-10

## Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631031384369	Nov 28, 2025	Micro Precision

## Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



# ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com  
pornsak2008@yahoo.co.th

## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-10

Job No. RA-2504016

# Certificate of Calibration

## FOR

Equipment Name : Refrigerator

Manufacturer : Biobase

Model : BPR-5V588

Serial Number : YC058825210584

Customer Code : R2021001

Location of Calibration : On Site

Calibration Procedure : CPT-04-01

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :



(Pomsak Suksawaeng)

Laboratory Management

Date of Issue : May 3, 2025



## Result of Calibration

Certificate No. : RA-2504016-10

Result of Chamber Performance.

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability <sup>1</sup> (°C)	Measured Uniformity <sup>2</sup> (°C)	Overall Variation <sup>3</sup> (°C)
4	4	4.0	0.27	0.31	0.27

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No.									Uncertainty <sup>4</sup> (±°C)
	(Sensor No.9 is REF)									
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	
4	3.97 ✓	4.04 ✓	3.94 ✓	4.01 ✓	4.09 ✓	4.08 ✓	4.01 ✓	4.03 ✓	3.98 ✓	0.25 ✓

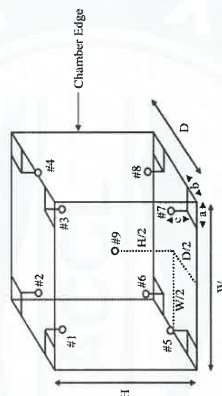
Sensor Installation Locations

Sensor No. 1 to 8

a x b x c = 5 cm x 5 cm x 5 cm

Sensor No. 9 is Reference

D/2 x W/2 x H/2



Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -

## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-11

Job No.: RA-2504016

# Certificate of Calibration FOR

Equipment Name : Standard Weight Set

Manufacturer : That Scale

Model : Class F1

Serial Number : 64M1618-1

Customer Code : S2021001

Location of Calibration : In Lab

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPM-04-05

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

### Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Atmospheric Pressure : 950 mbar – 1050 mbar

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

### Result

: No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Test Equipment Calibration, In-house Calibration Preparations, Source Inspection ISO 9000 / 14000 Consultation, Statistical Quality Control, Statistical Production Control, New Product Sourcing, Troubleshooting, Safety Engineering consultations / Applications for world wide Approvals and Certifications.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

  
(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

Certificate No.: RA-2504016-11

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Standard Weight Set	ID: ACCLO143	24M2092	Nov 9, 2025	TPA
Standard Weight Set (Class E2)	31930466	C02242138	Nov 21, 2026	SPC

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

- SPC : SPC Calibration Center Co.,Ltd

Certificate No.: RA-2504016-11

### Result of Calibration

Nominal Value	ID No.	Conventional mass		Uncertainty of Measurement (±)
		Before Adjustment	After Adjustment	
200 g		200 g - 0.075 mg	-	0.72 mg
100 g		100 g - 0.031 mg	-	0.36 mg
50 g		50 g - 0.026 mg	-	0.19 mg
20 g		20 g - 0.008 mg	-	0.090 mg
5 g		5 g - 0.021 mg	-	0.039 mg
1 g		1 g - 0.029 mg	-	0.028 mg
500 mg		500 mg + 0.011 mg	-	0.027 mg
100 mg		100 mg + 0.018 mg	-	0.025 mg
50 mg		50 mg + 0.017 mg	-	0.024 mg

-End of Certificate-

Reference Standards			
Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Traceability to
Data Acquisition	MY44021037	5523631031384369	Micro Precision

**Traceability**

This calibration is traceable to the International System of Unit via .

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd

# CALIBRATION LABORATORY

## Certificate of Calibration

### FOR

Equipment Name : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WNB29

Serial Number : L620.0438

Customer Code : W2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonhaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonhaburi, Nonhaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-03

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

**Environmental Conditions**

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

**Result**

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.

4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

**Calibrated by :** P. Noppadon

**Approved by :** (Pomsak Suksawaeng )  
Laboratory Management

**Date of Issue :** May 3, 2025



Certificate No.: RA-2504016-12

## Result of Calibration

Result of Bath Performance.

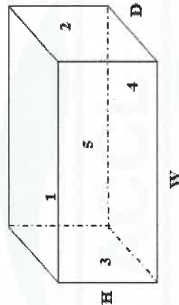
Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability <sup>1</sup> (°C)	Measured Uniformity <sup>2</sup> (°C)	Overall Variation <sup>3</sup> (°C)
85	85	85.0	0.02	0.06	0.05

Result of temperature distribution.

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C) @ Sensor No. (Sensor No.5 is REF)					Uncertainty <sup>4</sup> (±°C)
	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	
85	85.14	85.12	85.15	85.14	85.16	0.30
						—

Sensor Installation Locations.

Sensor No. 5 is Reference.



Notes :

1. The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
2. The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
3. Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
4. The uncertainty of measurement is included temperature stability.

- End of Certificate -



## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-13

## Certificate of Calibration

Job No. RA-2504016

### FOR

Equipment Name : Temperature Indicator With Sensor

Manufacturer : Fluke

Model : 5111 Type k

Serial Number : 54220070WS

Customer Code : T2021001

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai , Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

Calibration Procedure : CPT-04-07

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

CONDITION AS RECEIVED : Normal

Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management

(Pomsak Suksawaeng)





Certificate No.: RA-2504016-13

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Super Thermometer Indicator Standard	633.01.08	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH
Platinum Resistance Thermometer Standard	ID No. ACCL0151	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co., Ltd



Certificate No.: RA-2504016-13

### Result of Calibration

Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
4.016	4.0	0.016	0.25
20.017	20.0	0.017	0.25
85.021	85.0	0.021	0.25
104.021	104.0	0.021	0.25
150.024	149.9	0.124	0.25
180.027	179.8	0.227	0.25
250.022	249.8	0.222	0.61
380.017	379.8	0.217	0.61

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

### Description of UUC :

Temperature Indicator With Sensor Type : Thermocouple Type K

ID No./Tag No. : T2021001

Resolution: 0.1 °C

- End of Certificate -





## ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.acc2662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th



www.accl-calibration.com  
www.accl-cal.com  
www.auditfindbook.com

Certificate No.: RA-2504016-14

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Super Thermometer Indicator Standard	633.01.08	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH
Platinum Resistance Thermometer Standard	ID No. ACCL0151	5523631031709434	Mar 27, 2026	MPC-TH

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- Micro Precision : Micro Precision Calibration Laboratory (Thailand) Co.,Ltd



## ADVANTAGE CENTER CO., LTD.

59/494 M.6, Frakham Road, T.Kukhot, Lumlookkar, Pathumthani 12130 Thailand.  
Tel. (66-2) 9873248-50 Fax: (66-2) 9873252 E-mail: info.accl2662@gmail.com  
pomsak2008@yahoo.co.th

## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-14

# Certificate of Calibration

## FOR

Equipment Name : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer : Precision

Calibration Procedure : CPT-04-10

Model : N/A

Received Date : Apr 10, 2025

Serial Number : N/A

Calibration Date : Apr 25, 2025

Customer Code : T100-21-001/1

Recommended Due Date : N/A

Location of Calibration : On Site

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

### CONDITION AS RECEIVED : Normal

#### Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %RH

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017

3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.

4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by

Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

( Pomsak Suksawaeng )

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management



Certificate No.: RA-2504016-14

## Result of Calibration

Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
0.014	0.1	-0.086	0.17
20.015	20.0	0.015	0.17
25.017	24.9	0.117	0.17
30.019	29.9	0.119	0.17
50.021	49.9	0.121	0.17
100.023	99.9	0.123	0.17

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

Description of UUC :

ID No./Tag No. : TI00-21-001/I

Range: -1 to 100 °C

Resolution: 0.1 °C

- End of Certificate -



## CALIBRATION LABORATORY

Certificate No. RA-2504016-5

Job No.: RA-2504016

## Certificate of Calibration

### FOR

Equipment Name : Digital Thermo Hygrometer

Manufacturer : DIGICON

Model : TH-02A

Serial Number : 405003028

Customer Code : D2021003

Location of Calibration : In Lab

Calibration Procedure : CPT-04-11

Received Date : Apr 10, 2025

Calibration Date : Apr 25, 2025

Recommended Due Date : N/A

Customer Name : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD

10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi 11000

### Environmental Conditions

Ambient Temperature : (25 ± 2) °C

Result : No Adjustment (See data attached in page 3 to the end of certificate)

Relative Humidity : (50 ± 15) %RH

1. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.
2. The Unit Under Calibration (UUC) has been calibrated by using the working standard which is traceable to SI-Units. The calibration procedure documented is intended to implement the requirements of ISO/IEC 17025 : 2017
3. The working standard is indicated in page 2 of this certificate.
4. This report applies to the item calibrated and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Advantage Center Co., Ltd.

Calibrated by : P. Noppadon

Approved by :

(Pomsak Suksawaeng)

Date of Issue : May 3, 2025

Laboratory Management



Certificate No.: RA-2504016-5

### Reference Standards

Equipment Name	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability to
Data Logger	ID.ACCL0200	EL58629/24	Nov 7, 2025	PCAL

### Traceability

This calibration is traceable to the International System of Unit via :

- PCAL : Professional Calibration & Services Co., Ltd



Certificate No.: RA-2504016-5

### Result of Calibration

#### 1. Temperature measurement

STD Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty of Measurement (±°C)
20.037	20.1	-0.063	0.50
25.030	25.1	-0.070	0.50

#### 2. Humidity measurement at 25 °C

STD Reading		UUC Reading		Correction		Uncertainty of Measurement	
(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(%RH)	(°C)	(±%RH)	(°C)
50.12	25.1	49	25.0	1.12	0.1	1.8	0.50

STD = Standard

UUC = Unit Under Calibration

- End of Certificate -





## Certificate of Calibration

Certificate Number : EL34107/25  
Control Number : PCAL191288  
Customer Control : O2021001  
Description : Hot Air Oven  
Manufacturer : Memmert  
Model : UF55  
Serial Number : B220.2971  
Customer : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO.,LTD.  
10 Soi Phongsawat 10, Nonthaburi Road, Tha Sai, Mueang Nonthaburi,  
Nonthaburi 11000

Date of Receipt : 25-Apr-25  
Date of Calibration : 25-Apr-25  
Calibration Location : On Site  
Environment : Temperature 26 °C  
Relative Humidity 54 %  
Calibration Method : Calibration Procedure Number CP-EL14  
Calibration Results : See data attached

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By

Mr. Kantipong Vortiong

Authorized Signature

(Mr. Jammong Junphong)

26-Apr-25

Issued Date



## Calibration Report

Certificate Number : EL34107/25

### Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Data Acquisition / Switch Unit	US44048831	ANAB : AC-2590	EL21326/25	17-Apr-26

Condition as received : Normal

Definitions :-

\* ANAB - The ANSI National Accreditation Board



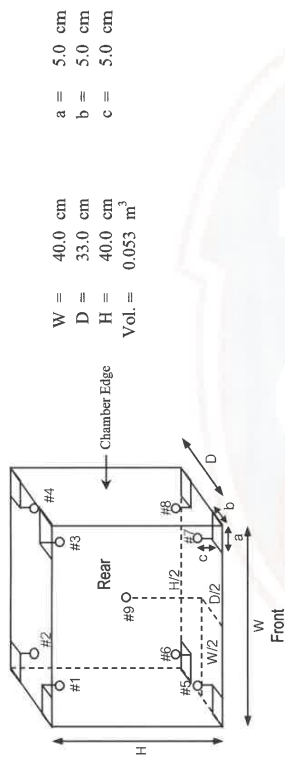
Certificate No.: EL34107/25

Page : 3 of 3

## Calibration Report

### Calibration Results

The following figure shows the measurement positions of temperature inside the instrument.



### Temperature in the Measurement Zone

UUC Setting	Measured Temperature (°C) @ Probe No. (Probe No. 9 is Ref.)									Average
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	
85.0 °C	85.29	85.27	85.22	85.14	85.26	85.15	85.12	85.13	85.12	85.19 °C
104.0 °C	104.22	104.26	104.25	104.17	104.16	104.15	104.14	104.22	104.24	104.20 °C
180.0 °C	180.25	180.24	180.26	180.22	180.15	180.25	180.26	180.14	180.14	180.21 °C
250.0 °C	250.15	250.14	250.14	250.12	250.05	250.14	250.05	250.03	250.11	250.10 °C

### Temperature Calibration

UUC Setting	Indicating	Measured Value	UUC Error	Uncertainty (±)
85.0 °C	85.0 °C	85.19 °C	-0.19 °C	0.37 °C
104.0 °C	104.0 °C	104.20 °C	-0.20 °C	0.62 °C
180.0 °C	180.0 °C	180.21 °C	-0.21 °C	0.62 °C
250.0 °C	250.0 °C	250.10 °C	-0.10 °C	0.79 °C

### Temperature Uniformity, Stability and Overall Variation

UUC Setting Temperature	Indicating Temperature	Measured Uniformity	Measured Stability (±)	Overall Variation
85.0 °C	85.0 °C	0.17 °C	0.02 °C	0.17 °C
104.0 °C	104.0 °C	0.12 °C	0.04 °C	0.11 °C
180.0 °C	180.0 °C	0.13 °C	0.03 °C	0.12 °C
250.0 °C	250.0 °C	0.09 °C	0.03 °C	0.08 °C

...End...