



# บันทึกข้อความ

หน้าห้องรองปลัด อบจ.อย.  
 รับที่ 2550  
 วันที่ 23 มี.ค. 2566

ส่วนราชการ กองสาธารณสุข ฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม โทร ๐-๓๕๗๙-๖๔๔๗ ต่อ ๑๓๓

ที่ อย ๕๑๐๐๖/

วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในศูนย์จัดการขยะต้นแบบจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (ฤดูแล้ง)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เลขที่ 269.  
 วันที่ 24 มี.ค. 2566

## เรื่องเดิม

ฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม กองสาธารณสุข ได้ขออนุมัติจ้างตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในศูนย์จัดการขยะต้นแบบจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (ฤดูแล้ง) โดยแบ่งเป็นการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๒ จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ น้ำขังในบ่อฝังกลบเฟส ๑ บ่อที่ ๒ และ บ่อฝังที่ ๑ โดยตรวจวัดจุดละ ๑๐ พารามิเตอร์ และการตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๔ จุดเก็บตัวอย่าง ได้แก่ บ่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดินของศูนย์จัดการขยะต้นแบบจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๔ บ่อ โดยตรวจวัดจุดละ ๑๒ พารามิเตอร์

## ข้อเท็จจริง

๑. คณะทำงานฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ บริษัทผู้รับจ้างได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและใต้ดิน เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๓๐ น.

๒. ผู้รับจ้างได้จัดส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้แก่อบจ.เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสามารถสรุปได้ดังนี้

### ๒.๑ น้ำผิวดิน

๒.๑.๑ น้ำขังในบ่อฝังกลบเฟส ๑ บ่อที่ ๒ พบว่า เมื่อเทียบกับปีพ.ศ. ๒๕๖๕ มีค่า BOD COD SS(ของแข็งแขวนลอย) และ Total-N(ไนโตรเจน) ลดลง แต่ยังเกินค่ามาตรฐาน ส่วนโลหะหนักพบว่าไม่มีเกินค่ามาตรฐาน และตรวจพบปริมาณลดลงจากปีพ.ศ.๒๕๖๕

๒.๑.๒ บ่อฝังที่ ๑ พบว่า เมื่อเทียบกับปีพ.ศ. ๒๕๖๕ มีค่า BOD และ Total-N(ไนโตรเจน) ลดลง แต่ยังเกินค่ามาตรฐาน ส่วนโลหะหนักตรวจพบค่าแมงกานีสเกินค่ามาตรฐาน และมีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปีพ.ศ. ๒๕๖๕ เล็กน้อย

### ๒.๒ น้ำใต้ดิน

๒.๒.๑ น้ำใต้ดินทั้ง ๔ จุด พบว่ามีโลหะหนักแคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว นิกเกิล และสังกะสี ไม่เกินค่ามาตรฐาน มีเพียงแมงกานีสที่เกินค่ามาตรฐานเล็กน้อย

๒.๒.๒ ค่าแมงกานีสที่เกินค่ามาตรฐานทั้ง ๔ จุด มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๓ และ พ.ศ. ๒๕๖๕ และมีค่าลดลงเล็กน้อย

๓. กล่าวโดยสรุป เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินเพื่อเฝ้าระวังการรั่วซึมของน้ำชะขยะจากบ่อฝังกลบลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน พบว่า

๓.๑ น้ำผิวดินแม้ค่าบีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย และของแข็งละลายน้ำที่มีค่าเกินมาตรฐานมาก แต่เนื่องจากการเก็บตัวอย่างจากน้ำชะขยะโดยตรง และจากบ่อฝังเพียง ๑ บ่อ ซึ่งมีระบบบำบัดที่น้ำเสียที่ดำเนินการตามการออกแบบของกรมโยธาธิการที่ได้ออกแบบให้ระบบบำบัดใช้บ่อฝังทั้งหมด ๓ บ่อ เนื่องจากปัจจุบันกำลังก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้เหลือบ่อฝังเพียง ๑ บ่อ ซึ่งน้ำผิวดินที่ตรวจวัดนี้จะเข้าระบบบำบัดเพื่อลดค่าต่าง ๆ ที่เกินมาตรฐานอยู่ในปัจจุบันให้มีค่าลดลงจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานต่อไปเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเปิดใช้งานและดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งศูนย์จัดการขยะต้นแบบฯ ไม่ได้วางระบบให้ปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะอีกด้วย

๓.๒ น้ำใต้ดินที่มีค่าโลหะหนักแมงกานีสเกินค่ามาตรฐานนั้น มีค่าอยู่ในปริมาณที่ค่อนข้างคงที่ ตั้งแต่ปีพ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้นมา และมีแนวโน้มลดลง จะเห็นได้ว่า แม้มีการรับกำจัดขยะเพิ่มขึ้นในแต่ละปีแต่ค่าแมงกานีสที่ตรวจวัดได้นั้นมิได้เพิ่มขึ้นแต่กลับลดลง ทำให้ตั้งสมมติฐานได้ว่า จนถึงปัจจุบันยังไม่มีน้ำชะขยะรั่วซึมจากบ่อฝังกลบสู่แหล่งน้ำใต้ดิน

### ข้อเสนอและพิจารณา

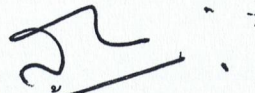
เนื่องจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำครั้งนี้ มีค่าไม่แตกต่างจากผลการตรวจวัดในปีงบประมาณก่อนอย่างมีนัยสำคัญ จึงทำให้ตั้งสมมติฐานได้ว่า จนถึงปัจจุบันยังไม่มีน้ำชะขยะรั่วซึมจากบ่อฝังกลบสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และใช้ข้อมูลนี้เฝ้าระวังการปนเปื้อนของมลพิษจากการดำเนินการและเป็นฐานข้อมูลของศูนย์จัดการขยะต้นแบบจังหวัดพระนครศรีอยุธยาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



(นางสาวบุณทริกา นาคนาม)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ



(นายสว่าง อังเจริญวรกุล)

หัวหน้าฝ่ายการประชุม รักษาการในตำแหน่ง  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม



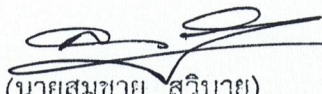
(นายสว่าง อังเจริญวรกุล)

หัวหน้าฝ่ายการประชุม รักษาการในตำแหน่ง  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมและจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ความเห็นผู้บังคับบัญชา

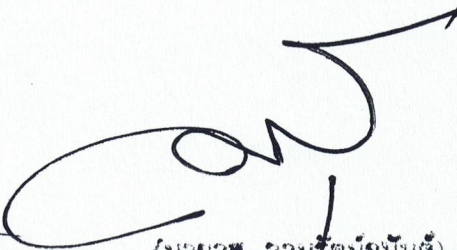
- ทราบ  อนุมัติ  ลงนามแล้ว  
 เห็นชอบ  อนุญาต  รวบรวมเรื่อง  
 ดำเนินการ  
 มอบ.....

.....



(นายสมชาย สุวิบาย)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา



(นายวศุ จานุตันนนต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Address** : เลขที่ 55 หมู่ 7 ถนนศูนย์ราชการ-สนามกีฬา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000  
**Contact** : นายกองดีการบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Phone** : 084-652-6243 **E.mail** : bua.naknam@gmail.com  
**Samplly Type** : Waste water **Sample Site#** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 17/02/2023 **Sampling By#** : SUTIWAT (ว-190-จ-0019) **Receive Date** : 17/02/2023  
**Analysis Date** : 17-25/02/2023 **Report Date** : 25/02/2023 **Report No.** : R 01182/66

Parameter	Unit	Method	WC 01469/66 WW03 บ่อฝังที่ 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.5 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	430	≤ 30
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5220 C	4704 #	≤ 400
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	1016 #	≤ 50
Total Nitrogen	mg/L	Calculation	170 #	≤ 60
Arsenic	mg/L as As	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3114 C	0.041 #	≤ 0.05
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	< 0.005 #	≤ 0.005
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	< 0.05 #	≤ 0.05
Mercury	mg/L as Hg	Cold-Vapor/ AAS	< 0.0005 #	≤ 0.005
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	3.7 #	≤ 2.0

### Sample Characterization

### Observation

น้ำตาลขุ่นมีตะกอน

**Remark** : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23<sup>rd</sup> 2017, part 5210B, 4500-O C  
 In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, As=0.005 mg/L as As, Cd=0.02 mg/L as Cd, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, )  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* อ้างอิงประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานที่ฝังกลบฝังอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. 2565 (โปรดศึกษาเป็นฉบับปรับปรุงหรือฉบับใหม่)

:- End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
 1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand  
 Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
 No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

**Customer Name** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Address** : เลขที่ 55 หมู่ 7 ถนนศูนย์ราชการ-สนามกีฬา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000  
**Contact** : นายกองจัดการบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Phone** : 084-652-6243 **E.mail** : bua.naknam@gmail.com  
**Samplly Type** : Water **Sample Site#** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 17/02/2023 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 17/02/2023  
**Analysis Date** : 17-23/02/2023 **Report Date** : 23/02/2023 **Report No.** : RWS 00633/66

Parameter	Unit	Method	PWS 01006/66 WT01 บริเวณบ่อฝังที่ 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	-
Conductivity	umhos/cm	Conductivity Meter	2840 #	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	28.2 #	-
Temperature	°C	Thermometer	30 #	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.85 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.05	≤ 1.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.93 #	≤ 0.5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	< 0.02 #	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B	0.05	≤ 5.0

**Sample Characterization** - Observation เหลืองมีตะกอน

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H-B  
 Limit of Quantitation ; LOQ (pH= -, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr, )  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในดิน

Laboratory Staff

(Miss. Kanchada Artyotha)  
 Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Address** : เลขที่ 55 หมู่ 7 ถนนศูนย์ราชการ-สนามกีฬา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000  
**Contact** : นายกองการบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Phone** : 084-652-6243 **E.mail** : bua.naknam@gmail.com  
**Samplly Type** : Water **Sample Site#** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 17/02/2023 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 17/02/2023  
**Analysis Date** : 17-23/02/2023 **Report Date** : 23/02/2023 **Report No.** : RWS 00633/66

Parameter	Unit	Method	PWS 01007/86 WT02 บริเวณสุดท้ายของฝักกบระยะที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	5808 #	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.50 #	-
Temperature	°C	Thermometer	30 #	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	2.80 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	< 0.05	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	< 0.05	≤ 1.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3113 B,3030 E	< 0.01 #	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	0.09 #	≤ 0.5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	< 0.02 #	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	0.05	≤ 5.0

**Sample Characterization** - Observation ใส

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
 Limit of Quantitation ; LOQ (pH= -, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr, )  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

**Laboratory Staff**  
 กัญชดา  
 (Miss. Kanchada Artyotha)  
 Chemist

**Approved By**  
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**  
 1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
 1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
 Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

**Customer Name** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Address** : เลขที่ 55 หมู่ 7 ถนนศูนย์ราชการ-สนามกีฬา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000  
**Contact** : นายกองการบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Phone** : 084-652-6243 **E.mail** : bua.naknam@gmail.com  
**Sample Type** : Water **Sample Site#** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Sampling Method#** : Grab.  
**Sampling Date#** : 17/02/2023 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 17/02/2023  
**Analysis Date** : 17-23/02/2023 **Report Date** : 23/02/2023 **Report No.** : RWS 00633/66

Parameter	Unit	Method	PWS 01008/66 WT03 บริเวณระหว่างป้อมฝึกองเฟส 1 ป้อมที่ 2 และเฟส 2 ป้อมที่ 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	5622 #	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	30.6 #	-
Temperature	°C	Thermometer	31 #	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.86 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	< 0.05	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	< 0.05	≤ 1.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	1.2 #	≤ 0.5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	< 0.02 #	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 3111 B	< 0.05	≤ 5.0

**Sample Characterization** - Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H+B  
 Limit of Quantitation : LOQ (pH= -, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr.)  
 \* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
 \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Kanchada Artyotha)  
 Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)  
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



**บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด**  
**WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED**

1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
 1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
 Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
 No.0029

**ANALYSIS REPORT**

Page 4 of 4

**Customer Name** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**Address** : เลขที่ 55 หมู่ 7 ถนนศูนย์ราชการ-สนามกีฬา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000  
**Contact** : นายกองค้ำการบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Phone** : 084-652-6243 **E.mail** : bua.naknam@gmail.com  
**Samplly Type** : Water **Sample Site#** : องค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 17/02/2023 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 17/02/2023  
**Analysis Date** : 17-23/02/2023 **Report Date** : 23/02/2023 **Report No.** : RWS 00633/66

Parameter	Unit	Method	PWS 01009/66 WT04 บริเวณเครื่องซึ่งนำหนักปริมาณขยะ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	-
Conductivity	µmhos/cm	Conductivity Meter	7639 #	-
Turbidity	NTU	Nephelometric	24.0 #	-
Temperature	°C	Thermometer	31 #	-
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode	3.73 #	-
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	< 0.05	-
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	< 0.05	≤ 1.0
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	0.82 #	≤ 0.5
Nickel	mg/L as Ni	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	< 0.02 #	≤ 0.02
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017 , part 3111 B	< 0.05	≤ 5.0

**Sample Characterization** - Observation เหลืองขุ่นมีตะกอน

**Remark** : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017, part 4500-H\*  
 Limit of Quantitation ; LOQ (pH= -, Cd=0.05 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.10 mg/L as Pb, Mn= mg/L as Mn, Ni=0.10 mg/L as Ni, Zn=0.05  
 mg/L as Zn, Cr=0.05 mg/L as Cr, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Kanchada Artyotha)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

น้ำผิวดิน

ตารางที่ ๑ เปรียบเทียบค่าผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน ณ ศูนย์จัดการขยะต้นแบบฯ ในฤดูแล้ง ปี พ.ศ.๒๕๖๕ (มีนาคม) และ ๒๕๖๖ (กุมภาพันธ์)

จุดเก็บตัวอย่าง	ปี พ.ศ.	พารามิเตอร์ หน่วย mg/l															
		พีเอช (pH)	บีโอดี (BOD5)	ซีโอดี (COD)	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	น้ำมัน/ไขมัน (FOG)	ไนโตรเจน (Total-N)	ไซยาไนด์ (CN)	สารหนู (As)	แคดเมียม (Cd)	โครเมียม (Cr6+)	ทองแดง (Cu)	ตะกั่ว (Pb)	ปรอท (Hg)	แมงกานีส (Mn)	นิกเกิล (Ni)
		ค่ามาตรฐาน	5.5-9.0	<30	<400	<50	-	<60	<0.05	<0.005	-	-	<0.05	<0.005	<2	-	-
		คุณลักษณะของน้ำ															
WW01	2565	น้ำท่าลุ่ม	8.6	908	3,633	340	13	254	-	<0.02	0.22	<0.05	<0.1	0.0064	0.73	0.31	0.14
	2566	น้ำท่าลุ่ม	8.8	370	3,214	52	N/A	214	0.022	<0.005	N/A	N/A	<0.05	<0.0005	1.70	N/A	N/A
WW03	2565	น้ำท่าลุ่ม	7.6	894	3,502	135	15	262	-	<0.02	0.69	<0.05	<0.1	0.001	1.00	0.25	0.29
	2566	น้ำท่าลุ่ม	8.5	430	4,704	1016	N/A	170	0.041	<0.005	N/A	N/A	<0.05	<0.0005	3.70	N/A	N/A

หมายเหตุ ค่ามาตรฐาน ตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง การกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานที่ฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล พ.ศ. ๒๕๖๕ (ระเบียบปฏิบัติที่มีค่าบ่อฝังหรือบ่อปรับเสถียร) ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๕

WW01 คือ จุดเก็บน้ำทิ้งในบริเวณ phase ๑ บ่อที่ ๒

WW03 คือ จุดเก็บน้ำในบ่อฝัง บ่อที่ ๑

N/A คือ ไม่ตรวจวัดเนื่องจากไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง

ภาพการลงพื้นที่เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในศูนย์จัดการขยะต้นแบบจังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (ฤดูแล้ง) เมื่อวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๑. น้ำผิวดิน

๑.๑ จุดเก็บน้ำ WW01 (น้ำขังในบ่อขยะเฟส ๑ บ่อ ๒)



๑.๒ จุดเก็บน้ำ WW03 (บ่อฝังที่ ๑)



น้ำใต้ดิน

ตาราง ปริมาณโลหะหนักในน้ำใต้ดิน ณ ศูนย์จัดการขยะต้นแบบจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึง พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับที่	พารามิเตอร์ หน่วย mg/l	ปี พ.ศ.*	จุดเก็บตัวอย่าง			
			WT01	WT02	WT03	WT04
๑	แคดเมียม (Cd) ค่ามาตรฐาน ≤0.003	2560	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
		2561	0.001	<0.001	0.001	0.001
		2563	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		2565	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		2566	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
๒	โครเมียม (Cr) ค่ามาตรฐาน ≤0.05	2560	0.003	<0.001	0.001	0.14
		2561	0.004	0.003	0.007	0.004
		2563	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		2565	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		2566	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
๓	ทองแดง (Cu) ค่ามาตรฐาน ≤1	2560	0.01	0.004	0.002	0.107
		2561	0.005	0.005	0.006	0.006
		2563	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		2565	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		2566	0.07	<0.05	0.06	<0.05
๔	ตะกั่ว (Pb) ค่ามาตรฐาน ≤0.01	2560	0.032	0.017	0.025	0.084
		2561	0.014	0.009	0.013	0.022
		2563	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		2565	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		2566	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
๕	แมงกานีส (Mn) ค่ามาตรฐาน ≤0.5	2560	1.53	0.62	1.68	3.05
		2561	0.88	0.47	1.38	1.20
		2563	1.10	0.09	1.20	0.82
		2565	(1.0-1.0) 1.00	(0.64-0.15) 0.4	(1.2-1.2) 1.2	(0.8-1.2) 1.0
		2566	0.93	0.09	1.20	0.82
๖	นิกเกิล (Ni) ค่ามาตรฐาน ≤0.02	2560	0.008	0.009	0.005	0.100
		2561	0.005	0.015	0.007	0.006
		2563	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		2565	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		2566	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
๗	สังกะสี (Zn) ค่ามาตรฐาน ≤5	2560	0.34	0.30	0.34	0.83
		2561	0.32	0.42	0.31	0.34
		2563	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		2565	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
		2566	0.05	0.05	<0.05	<0.05

หมายเหตุ ค่ามาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

\* คือ ช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่าง ดังนี้

พ.ศ. 2561 เก็บตัวอย่างเฉพาะฤดูฝน (กรกฎาคม)

พ.ศ. 2563 เก็บตัวอย่างเฉพาะฤดูแล้ง (เมษายน)

พ.ศ. 2565 เก็บตัวอย่างเดือนมีนาคมและสิงหาคม การอ่านค่าคือ (ค่าฤดูแล้ง,ค่าฤดูฝน) ค่าเฉลี่ย

พ.ศ. 2566 เก็บตัวอย่างฤดูแล้ง (กุมภาพันธ์)

จุดเก็บ WT01 คือ บ่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน (บริเวณบ่อฝั่งที่ 1)

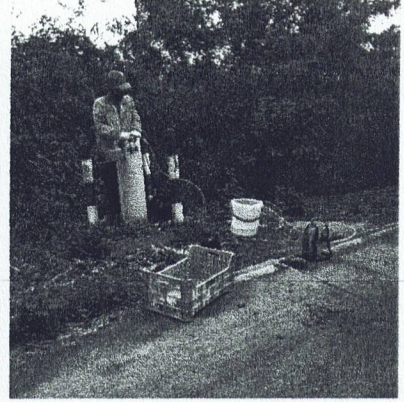
จุดเก็บ WT02 คือ บ่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน(บริเวณสุดทางบ่อฝั่งกลบขยะเฟส 2)

จุดเก็บ WT03 คือ บ่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน(บริเวณระหว่างบ่อฝั่งกลบเฟส 1 บ่อที่ 2 และเฟส 2 บ่อที่ 1)

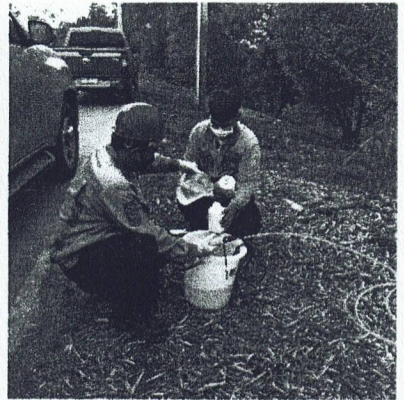
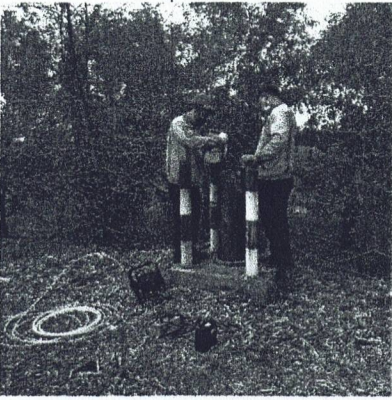
จุดเก็บ WT04 คือ บ่อตรวจติดตามคุณภาพน้ำใต้ดิน(บริเวณเครื่องชั่งน้ำหนักปริมาณขยะ)

๒. น้ำใต้ดิน

๒.๑ จุดเก็บน้ำ WT01



๒.๒ จุดเก็บน้ำ WT02



๒.๓ จุดเก็บน้ำ WT03



๒.๔ จุดเก็บน้ำ WT04

