อ้างอิงจากประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2537 ออกตามความใน พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง เกณฑ์มาตรฐาน กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

รายการทดสอบ / Parameter	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	01143/2567		01144/2567		01145/2567	
			น้ำผิวดิน บริเวณสวนเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9 (บุ่งตาหลั่วตอนบน)	แปลผล	น้ำผิวดิน บริเวณ สวนน้ำเฉลิมพระเกียรติรัชกาลที่ 9 (บุ่งตาหลั่วตอนล่าง)	แปลผล	น้ำผิวดิน บริเวณ บึงทุ่งสีทอง	แปลผล
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	5.0 – 9.0	8.9	ผ่าน	8.4	ผ่าน	7.3	ผ่าน
2. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) [b]	mg/L	≥ 4.0	5.03	ผ่าน	5.15	ผ่าน	4.98	ผ่าน
3. บีโอดี (BOD) [b]	mg/L	≤ 2.0	1.02	ผ่าน	0.90	ผ่าน	1.25	ผ่าน
4. ไนเตรท (NO_3^-) [b]	mg/L	≤ 5.0	1.7	ผ่าน	1.2	ผ่าน	0.9	ผ่าน
5. ไซยาไนด์ (CN^-) [b]	mg/L	≤ 0.005	<0.01	ผ่าน	<0.01	ผ่าน	<0.01	ผ่าน
6. ตะกั่ว (Pb) [b]	mg/L	≤ 0.05	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
7. แคดเมียม (Cd) [b]	mg/L	≤ 0.05	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
8. สังกะสี (Zn) [b]	mg/L	≤ 1.0	0.009	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
9. ทองแดง (Cu) [b]	mg/L	≤ 0.1	ND	ผ่าน	0.006	ผ่าน	0.003	ผ่าน
10. แมงกานีส (Mn) [b]	mg/L	≤ 1.0	0.08	ผ่าน	0.16	ผ่าน	ND	ผ่าน
11. โครเมียม (Cr) [b]	mg/L	≤ 0.05	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
12. โททอลโคลิฟอร์ม	MPN/100m	< 20,000	1,100	ผ่าน	7,000	ผ่าน	2,400	ผ่าน
13. ฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100m	< 4,000	460	ผ่าน	3,100	ผ่าน	1,300	ผ่าน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2551 มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

รายการทดสอบ / Parameter	หน่วย	เกณฑ์ที่เหมาะสมน้ำบาดาล	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	01146/2567		01147/2567	
				คลังน้ำมันกองบัญชาการช่วยรบที่ 2	แปลผล	หน่วยฝึกทหาร กองพันทหารช่อมบำรุงที่ 22	แปลผล
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) [a]	-	7.0 – 8.5	6.5 – 9.2	7.6	ผ่าน	7.0	ผ่าน
2. สี (Color) [b]	Pt-Co	≤ 5	15	4	ผ่าน	0	ผ่าน
3. ความขุ่น (Turbidity) [b]	NTU	≤ 5	20	5.98	ผ่าน	0.61	ผ่าน
4. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	≤ 300	500	99.0	ผ่าน	97.0	ผ่าน
5. ความกระด้างถาวร (Permanent Hardness)	mg/L	≤ 200	250	67.0	ผ่าน	87.1	ผ่าน
6. ฟลูออไรด์ (F^-) [b]	mg/L	≤ 0.7	1.0	0.1	ผ่าน	0.1	ผ่าน
7. คลอไรด์ (Cl^-) [a]	mg/L	≤ 250	600	277	ผ่าน	70.9	ผ่าน
8. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) [a]	mg/L	≤ 600	1,200	871	ผ่าน	590	ผ่าน
9. ซัลเฟต (SO_4^{2-}) [b]	mg/L	≤ 200	250	117	ผ่าน	62.4	ผ่าน
10. ไนเตรท (NO_3^-) [b]	mg/L	≤ 45	45	22.4	ผ่าน	10.3	ผ่าน
11. เหล็ก (Fe) [b]	mg/L	≤ 0.5	1.0	0.33	ผ่าน	0.11	ผ่าน
12. ตะกั่ว (Pb) [b]	mg/L	ต้องไม่มี	0.05	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
13. แคดเมียม (Cd) [b]	mg/L	ต้องไม่มี	0.01	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
14. สังกะสี (Zn) [b]	mg/L	≤ 5.0	1.5	0.007	ผ่าน	0.01	ผ่าน
15. ทองแดง (Cu) [b]	mg/L	≤ 1.0	1.5	0.01	ผ่าน	0.01	ผ่าน
16. แมงกานีส (Mn) [b]	mg/L	≤ 0.3	0.5	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
17. ไซยาไนด์ (CN^-) [b]	mg/L	ต้องไม่มี	0.1	<0.01	ผ่าน	<0.01	ผ่าน
18. Standard Plate Count [b]	CFU / mL	≤ 500	-	<10	ผ่าน	<10	ผ่าน
19. อีโคไล (*E.coli*) [b]	MPN/100 mL	ต้องไม่มี	-	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน

อ้างอิง ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

รายการทดสอบ / Parameter	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน	01148/2567		01149/2567		01150/2567	
			สำนักงานเทศบาลตำบลหนองไผ่ล้อม	แปลผล	ค่ายสุรนารี	แปลผล	กองบิน 1	แปลผล
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) [a]	-	6.5 – 8.5	7.9	ผ่าน	7.8	ผ่าน	7.1	ผ่าน
2. สี (Color) [b]	mg/L	≤ 15	2	ผ่าน	7	ผ่าน	4	ผ่าน
3. ความขุ่น (Turbidity) [b]	mg/L	≤ 5	0.82	ผ่าน	1.76	ผ่าน	0.86	ผ่าน
4. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) [b]	mg/L	≤ 300	78.5	ผ่าน	73.0	ผ่าน	111	ผ่าน
5. ฟลูออไรด์ (F^-) [b]	mg/L	≤ 0.7	0.1	ผ่าน	<0.1	ผ่าน	0.1	ผ่าน
6. คลอไรด์ (Cl^-) [a]	mg/L	≤ 250	35.1	ผ่าน	85.2	ผ่าน	46.1	ผ่าน
7. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) [a]	mg/L	≤ 500	210	ผ่าน	365	ผ่าน	398	ผ่าน
8. ซัลเฟต (SO_4^{2-}) [b]	mg/L	≤ 250	16.2	ผ่าน	27.8	ผ่าน	40.2	ผ่าน
9. ไนเตรท (NO_3^-) [b]	mg/L	≤ 50	7.2	ผ่าน	6.9	ผ่าน	11.4	ผ่าน
10. เหล็ก (Fe) [b]	mg/L	≤ 0.3	0.023	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
11. ตะกั่ว (Pb) [b]	mg/L	≤ 0.01	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
12. แคดเมียม (Cd) [b]	mg/L	≤ 0.003	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
13. สังกะสี (Zn) [b]	mg/L	≤ 3	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
14. ทองแดง (Cu) [b]	mg/L	≤ 1	0.02	ผ่าน	0.02	ผ่าน	0.01	ผ่าน
15. แมงกานีส (Mn) [b]	mg/L	≤ 0.3	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน
16. Total Coliform Bacteria; TCB	MPN / 100 mL	<1.1	22	ไม่ผ่าน	<1.8	ผ่าน	2.0	ไม่ผ่าน
17. อีโคไล (*Escherichia coli*) [b]	MPN / 100 mL	<1.1	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน	ND	ผ่าน