

Số: 521N2.16ĐG/8

Ngày 19/01/2017

THÔNG BÁO KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

- Đơn vị yêu cầu : Công ty Cổ phần Đầu tư nước Tân Hiệp
- Địa chỉ : 64 ấp Thới Tây 1, xã Tân Hiệp, huyện Hóc Môn, Tp. HCM
- Hợp đồng nguyên tắc số: 121/QN.16-N2/HĐNT-THW ngày 19/10/2016
- Giấy yêu cầu và nhận thẩm định/ giám định số: 521N2.16ĐG ngày 24/10/2016.
- Nội dung yêu cầu :
 - Lấy mẫu nước sạch vào ngày 06/01/2017 và phân tích chất lượng nước. Chỉ tiêu yêu cầu phân tích: các chỉ tiêu nêu tại mục PL1.1, Phụ lục I của HĐNT số 121/QN.16-N2/HĐNT-THW ngày 19/10/2016.
 - Thể hiện mức quy định tại QCVN 01: 2009/BYT (*Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước ăn uống*) đối với các chỉ tiêu yêu cầu phân tích tại bảng kết quả phân tích mẫu.
- Địa điểm lấy mẫu : Công ty Cổ phần Đầu tư Nước Tân Hiệp – Nhà máy nước Tân Hiệp 2, ấp Thới Tây 1, xã Tân Hiệp, huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Thời gian lấy mẫu : Ngày 06/01/2017 từ 09 giờ đến 09 giờ 30 phút
- Phương pháp lấy mẫu :
 - TCVN 6663-1:2011: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn lập trình chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu.
 - TCVN 6663-3:2008: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn bảo quản và xử lý mẫu.
 - TCVN 6663-5:2009: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn lấy mẫu nước uống từ các trạm xử lý và hệ thống phân phối bằng đường ống.
 - TCVN 8880:2011 – Chất lượng nước, lấy mẫu để phân tích vi sinh vật.
- Kết quả giám định: *Xem chi tiết từ trang 02/03 đến 03/03.*

Lưu ý: Không được trích/ sao một phần Thông báo kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật TCĐLCL 3.

Nơi nhận:

- Công ty nước Tân Hiệp (02 bản);
- Lưu: N2



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Mai Văn Sùng

(Trang 01/03)

Nam

KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

9.1 Nội dung thực hiện

- Lấy mẫu: vị trí lấy mẫu nước do đại diện Công ty cổ phần đầu tư nước Tân Hiệp (bà Đoàn Võ Thị Thanh Trang) chỉ định, cụ thể tại 01 “vòi dịch vụ” (vòi thứ 3, tính từ tường bên phải) trong Phòng Hóa nghiệm. Mẫu sau khi lấy được niêm phong bằng niêm nhựa của Trung tâm Kỹ thuật 3 với số niêm KT323067.
- Chỉ tiêu yêu cầu phân tích: màu, mùi vị, độ đục, pH, độ cứng, TDS, amoni, clorua, florua, sắt tổng, mangan tổng, nitrat, nitrit, sunphat, chỉ số permanganate, clo dư, Coliform tổng và E. Coli.
- Hình ảnh thực hiện:



Lấy mẫu nước



Hình ảnh niêm phong mẫu

9.2 Kết quả phân tích

STT	Tên chỉ tiêu phân tích	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả phân tích	Mức quy định ^(*)
1	Độ màu,	Pt. Co	TCVN 6185 : 2008	< 10	15
2	Mùi ở 20 °C, 60 °C		Cảm quan	Không có mùi lạ	Không có mùi, vị lạ
3	Độ đục,	NTU	SMEWW 2012 (2130 B)	< 2,0	2
4	Độ pH ở 25 °C,		TCVN 6492 : 2011	7,8	6,5 – 8,5
5	Độ cứng toàn phần quy về CaCO ₃ ,	mg/L	SMEWW 2012 (2340 C)	51	300

KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH
(tiếp theo)**9.2 Kết quả phân tích**

STT	Tên chỉ tiêu phân tích	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả phân tích	Mức quy định ^(*)
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS),	mg/L	SMEWW 2012 (2540 C)	79,8	1 000
7	Hàm lượng amoni (NH ₄ ⁺),	mg/L	HACH Method 8038	< 0,1	3
8	Hàm lượng clorua (Cl ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	16,5	250
9	Hàm lượng florua (F ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	< 0,6	1,5
10	Hàm lượng sắt (Fe),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	0,04	0,3
11	Hàm lượng mangan (Mn),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,02	0,3
12	Hàm lượng nitrat (NO ₃ ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	2,3	50
13	Hàm lượng nitrit (NO ₂ ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	< 0,02	3
14	Hàm lượng sunphat (SO ₄ ²⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	8,9	250
15	Chỉ số permanganate quy về O ₂ ,	mg/L	TCVN 6186 : 1996	< 1,5	2
16	Clo dư,	mg/L	Đo tại hiện trường bằng Test Kit Chlorine CN-66F, Hach - USA	1,0	0,3 - 0,5
17	Tổng số coliform,	CFU/100 mL	TCVN 6187 - 1 : 2009	KPH	0
18	Escherichia coli,	CFU/100 mL	TCVN 6187 - 1 : 2009	KPH	0

Ghi chú: - KPH... : không phát hiện

(*) ... Mức quy định nêu tại QCVN 01:2009/BYT (Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước ăn uống) đối với các chỉ tiêu yêu cầu phân tích.

Số: 521N2.16ĐG/9

Ngày 03/02/2017

THÔNG BÁO KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

- Đơn vị yêu cầu : Công ty Cổ phần Đầu tư nước Tân Hiệp
- Địa chỉ : 64 ấp Thới Tây 1, xã Tân Hiệp, huyện Hóc Môn, Tp. HCM
- Hợp đồng nguyên tắc số: 121/QN.16-N2/HĐNT-THW ngày 19/10/2016
- Giấy yêu cầu và nhận thẩm định/ giám định số: 521N2.16ĐG ngày 24/10/2016.
- Nội dung yêu cầu :
 - Lấy mẫu nước sạch vào ngày 13/01/2017 và phân tích chất lượng nước. Chỉ tiêu yêu cầu phân tích: các chỉ tiêu nêu tại mục PL1.1, Phụ lục I của HĐNT số 121/QN.16-N2/HĐNT-THW ngày 19/10/2016.
 - Thể hiện mức quy định tại QCVN 01: 2009/BYT (*Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước ăn uống*) đối với các chỉ tiêu yêu cầu phân tích tại bảng kết quả phân tích mẫu.
- Địa điểm lấy mẫu : Công ty Cổ phần Đầu tư Nước Tân Hiệp – Nhà máy nước Tân Hiệp 2, ấp Thới Tây 1, xã Tân Hiệp, huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Thời gian lấy mẫu : Ngày 13/01/2017 từ 09 giờ đến 09 giờ 30 phút
- Phương pháp lấy mẫu :
 - TCVN 6663-1:2011: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn lập trình chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu.
 - TCVN 6663-3:2008: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn bảo quản và xử lý mẫu.
 - TCVN 6663-5:2009: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn lấy mẫu nước uống từ các trạm xử lý và hệ thống phân phối bằng đường ống.
 - TCVN 8880:2011 – Chất lượng nước, lấy mẫu để phân tích vi sinh vật.
- Kết quả giám định: *Xem chi tiết từ trang 02/03 đến 03/03.*

Lưu ý: Không được trích/ sao một phần Thông báo kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3.

Nơi nhận:

- Công ty nước Tân Hiệp (02 bản);
- Lưu: N2.



**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Mai Văn Sung

(Trang 01/03)

KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

9.1 Nội dung thực hiện

- Lấy mẫu: vị trí lấy mẫu nước do đại diện Công ty cổ phần đầu tư nước Tân Hiệp (bà Đoàn Võ Thị Thanh Trang) chỉ định, cụ thể tại 01 “vòi dịch vụ” (vòi thứ 3, tính từ tường bên phải) trong Phòng Hóa nghiệm. Mẫu sau khi lấy được niêm phong bằng niêm nhựa của Trung tâm Kỹ thuật 3 với số niêm KT320035.
- Chỉ tiêu yêu cầu phân tích: màu, mùi vị, độ đục, pH, độ cứng, TDS, amoni, clorua, florua, sắt tổng, mangan tổng, nitrat, nitrit, sunphat, chỉ số permanganate, clo dư, Coliform tổng và E. Coli.
- Hình ảnh thực hiện:



Lấy mẫu nước



Hình ảnh niêm phong mẫu

9.2 Kết quả phân tích

STT	Tên chỉ tiêu phân tích	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả phân tích	Mức quy định ^(*)
1	Độ màu,	Pt. Co	TCVN 6185 : 2008	< 10	15
2	Mùi ở 20 °C, 60 °C		Cảm quan	Không có mùi lạ	Không có mùi, vị lạ
3	Độ đục,	NTU	SMEWW 2012 (2130 B)	< 2,0	2
4	Độ pH ở 25 °C,		TCVN 6492 : 2011	7,4	6,5 – 8,5
5	Độ cứng toàn phần quy về CaCO ₃ ,	mg/L	SMEWW 2012 (2340 C)	51	300

KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

(tiếp theo)

9.2 Kết quả phân tích

STT	Tên chỉ tiêu phân tích	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả phân tích	Mức quy định ^(*)
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS),	mg/L	SMEWW 2012 (2540 C)	99	1 000
7	Hàm lượng amoni (NH ₄ ⁺),	mg/L	HACH Method 8038	< 0,1	3
8	Hàm lượng clorua (Cl ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	21,5	250
9	Hàm lượng florua (F ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	< 0,6	1,5
10	Hàm lượng sắt (Fe),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	0,07	0,3
11	Hàm lượng mangan (Mn),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	0,04	0,3
12	Hàm lượng nitrat (NO ₃ ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	2,9	50
13	Hàm lượng nitrit (NO ₂ ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	< 0,02	3
14	Hàm lượng sunphat (SO ₄ ²⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	11,3	250
15	Chỉ số permanganate quy về O ₂ ,	mg/L	TCVN 6186 : 1996	2,7	2
16	Clo dư,	mg/L	Đo tại hiện trường bằng Test Kit Chlorine CN-66F, Hach - USA	1,0	0,3 - 0,5
17	Tổng số coliform,	CFU/100 mL	TCVN 6187 - 1 : 2009	Không phát hiện	0
18	Escherichia coli,	CFU/100 mL	TCVN 6187 - 1 : 2009	Không phát hiện	0

Ghi chú: (*) ... Mức quy định nêu tại QCVN 01:2009/BYT (Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước ăn uống) đối với các chỉ tiêu yêu cầu phân tích.

Số: 521N2.16ĐG/10

Ngày 09/02/2017

THÔNG BÁO KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

- Đơn vị yêu cầu : Công ty Cổ phần Đầu tư nước Tân Hiệp
- Địa chỉ : 64 ấp Thới Tây 1, xã Tân Hiệp, huyện Hóc Môn, Tp. HCM
- Hợp đồng nguyên tắc số: 121/QN.16-N2/HĐNT-THW ngày 19/10/2016
- Giấy yêu cầu và nhận thẩm định/ giám định số: 521N2.16ĐG ngày 24/10/2016.
- Nội dung yêu cầu :
 - Lấy mẫu nước sạch vào ngày 20/01/2017 và phân tích chất lượng nước. Chỉ tiêu yêu cầu phân tích: các chỉ tiêu nêu tại mục PL1.2, Phụ lục I của HĐNT số 121/QN.16-N2/HĐNT-THW ngày 19/10/2016.
 - Thể hiện mức quy định tại QCVN 01: 2009/BYT (Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước ăn uống) đối với các chỉ tiêu yêu cầu phân tích tại bảng kết quả phân tích mẫu.
- Địa điểm lấy mẫu : Công Ty CP Đầu tư Nước Tân Hiệp – Nhà máy nước Tân Hiệp 2, ấp Thới Tây 1, xã Tân Hiệp, huyện Hóc Môn, Thành phố Hồ Chí Minh.
- Thời gian lấy mẫu : Ngày 20/01/2017 từ 09 giờ đến 09 giờ 30 phút
- Phương pháp lấy mẫu :
 - TCVN 6663-1:2011: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn lập trình chương trình lấy mẫu và kỹ thuật lấy mẫu.
 - TCVN 6663-3:2008: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn bảo quản và xử lý mẫu.
 - TCVN 6663-5:2009: Chất lượng nước – Lấy mẫu – Hướng dẫn lấy mẫu nước uống từ các trạm xử lý và hệ thống phân phối bằng đường ống.
 - TCVN 8880:2011 – Chất lượng nước, lấy mẫu để phân tích vi sinh vật.
- Kết quả giám định: Xem chi tiết từ trang 02/04 đến 04/04.

Lưu ý: Không được trích/ sao một phần Thông báo kết quả này nếu không được sự đồng ý bằng văn bản của Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 3.

Nơi nhận:

- Công ty nước Tân Hiệp (02 bản);
- Lưu: N2✓

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**



Mai Văn Sùng

(Trang 01/04)

KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH**9.1 Lấy mẫu**

- Lấy mẫu: vị trí lấy mẫu nước cấp do đại diện Công ty cổ phần đầu tư nước Tân Hiệp (bà Đoàn Võ Thị Thanh Trang) chỉ định, cụ thể tại 01 vòi "nước dịch vụ" (vòi thứ 3, tính từ tường bên phải) trong Phòng Hóa nghiệm. Mẫu sau khi lấy được niêm phong bằng các niêm nhựa của Trung tâm Kỹ thuật 3 với số niêm KT324186 và KT324188.
- Hình ảnh thực hiện:



Vị trí lấy mẫu nước cấp



Mẫu nước được niêm phong

9.2 Kết quả phân tích

STT	Tên chỉ tiêu phân tích	Phương pháp thử	Kết quả phân tích	Mức quy định (*)
1	Độ màu, Pt. Co	TCVN 6185 : 2008	< 10	15
2	Mùi ở 20 °C, 60 °C	Cảm quan	Không có mùi lạ	Không có mùi, vị lạ
3	Độ đục, NTU	SMEWW 2012 (2130 B)	< 2,0	2
4	Độ pH ở 25 °C,	TCVN 6492 : 2011	7,7	6,5 – 8,5
5	Độ cứng toàn phần quy về CaCO ₃ , mg/L	SMEWW 2012 (2340 C)	50	300
6	Tổng chất rắn hòa tan (TDS), mg/L	SMEWW 2012 (2540 B)	101	1 000

KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH*(Tiếp theo)*

STT	Tên chỉ tiêu phân tích	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả phân tích	Mức quy định (*)
7	Hàm lượng nhôm (Al),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,05	0,2
8	Hàm lượng amoni (NH ₄ ⁺),	mg/L	HACH Method 8038	< 0,1	3
9	Hàm lượng asen (As),	mg/L	SMEWW 2012 (3114 C)	< 0,001	0,01
10	Hàm lượng cadimi (Cd),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,002	0,003
11	Hàm lượng clorua (Cl ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	20,1	250
12	Hàm lượng crôm (Cr),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,01	0,05
13	Hàm lượng đồng (Cu),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,05	1
14	Hàm lượng cyanua (CN ⁻),	mg/L	HACH Method 8027	< 0,05	0,07
15	Hàm lượng florua (F ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	< 0,6	1,5
16	Hàm lượng hydrosulfua (H ₂ S),	mg/L	HACH Method 8131	< 0,02	0,05
17	Hàm lượng sắt (Fe),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,02	0,3
18	Hàm lượng chì (Pb),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,01	0,01
19	Hàm lượng mangan (Mn),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	0,05	0,3
20	Hàm lượng thủy ngân (Hg),	mg/L	SMEWW 2012 (3112 B)	< 0,001	0,001
21	Hàm lượng niken (Ni),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,02	0,02
22	Hàm lượng nitrat (NO ₃ ⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	2,9	50

KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH*(Tiếp theo)*

STT	Tên chỉ tiêu phân tích	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả phân tích	Mức quy định (*)
23	Hàm lượng nitrit (NO ₂),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	< 0,02	3
24	Hàm lượng selen (Se),	mg/L	SMEWW 2012 (3114 C)	< 0,003	0,01
25	Hàm lượng natri (Na),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)/(3111 B)	11,4	200
26	Hàm lượng sunphat (SO ₄ ²⁻),	mg/L	SMEWW 2012 (4110 B)	13,1	250
27	Hàm lượng kẽm (Zn),	mg/L	SMEWW 2012 (3120 B)	< 0,05	3
28	Chỉ số permanganate quy về O ₂ ,	mg/L	TCVN 6186 : 1996	3,0	2
29	Hàm lượng phenol và dẫn xuất phenol ⁽¹⁾ ,	µg/L	SMEWW 2012 (6420 C)	< 1,0	1
30	Hàm lượng monocloramin,	µg/L	Tk. HACH Method 8021	< 3,0	3
31	Hàm lượng clo dư (Cl ₂),	mg/L	Đo tại hiện trường bằng Test Kit Chlorine CN-66F, Hach – USA	0,9	0,3 – 0,5
32	Tổng số coliform,	CFU/100 mL	TCVN 6187 – 1 : 2009	KPH	0
33	Escherichia coli,	CFU/100 mL	TCVN 6187 – 1 : 2009	KPH	0

Ghi chú: - Tk: tham khảo

- KPH... : không phát hiện

- ⁽¹⁾...Hàm lượng phenol và dẫn xuất phenol được khảo sát trên các cấu tử sau:

- | | |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Phenol | 6. 2, 4- Dichlorophenol |
| 2. 2- Nitrophenol | 7. 2, 4- Dimethylphenol |
| 3. 4- Nitrophenol | 8. 4- Chloro- 3-methylphenol |
| 4. 2- Chlorophenol | 9. 2, 4- Dinitro- 6- methylphenol |
| 5. 2, 4- Dinitrophenol | |

(*) ... Mức quy định nêu tại QCVN 01:2009/BYT – Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về chất lượng nước ăn uống