

BỘ Y TẾ
VIỆN VỆ SINH DỊCH TỄ
TÂY NGUYÊN

Số: 349 /VTN-VTQT

V/v mời báo giá hiệu chuẩn, bảo trì,
kiểm định thiết bị chuyên môn

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Đắk Lắk, ngày 19 tháng 5 năm 2026

Kính gửi: Các đơn vị có khả năng cung ứng trên thị trường.

Hiện nay, Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên có nhu cầu hiệu chuẩn, bảo trì, kiểm định thiết bị chuyên môn (chi tiết tại phụ lục 1, 2, 3 kèm theo);

Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên kính mời các đơn vị có năng lực gửi báo giá dịch vụ hiệu chuẩn, bảo trì, kiểm định. Yêu cầu báo giá như sau:

1. Thông tin báo giá: đơn giá đã bao gồm thuế, phí theo quy định.
2. Hiệu lực báo giá: tối thiểu 90 ngày.
3. Thời gian nhận báo giá: đến hết ngày 10/06/2026.
4. Địa điểm cung cấp dịch vụ: 34 Phạm Hùng, P. Tân An, Tỉnh Đắk Lắk.
5. Đơn vị nhận báo giá: Phòng Vật tư – Quản trị, Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên; 34 Phạm Hùng, Phường Tân An, Tỉnh Đắk Lắk.
6. Tính pháp lý: báo giá phải được ký tên, đóng dấu của người đại diện theo quy định.

Rất mong sự hợp tác của Quý đơn vị.

Trân trọng!

Nơi nhận:

- Như trên;
- TTĐT (đăng website).
- Lưu: VT, VTQT;



Lê Thanh Hiền

DẪNH MỤC DỊCH VỤ HIỆU CHUẨN, BẢO TRÌ KHOA VI SINH MIỄN DỊCH

(Kèm theo Công văn mời báo giá số 349 /VTN-VTQT ngày 19 /05/2026 của Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên)

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Xuất/ môdel/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đến hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu ch chuẩn	Kiểm định		
I. Thiết bị phòng thử nghiệm										
1	Buồng thao tác PCR (CDC)	UVR-MỸ/ UV PCR cabinet/ 2015	L115844	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng HEPA, đo và kiểm tra ánh sáng đèn, kiểm tra rò rỉ, vệ sinh.	x	x		10/2026	
2	Cân điện tử Kern	Kern/ABS 220-4N/2017	WB17AR 0033	1	Hiệu chuẩn cân trong khoảng Min - Max	x	x		10/2026	
3	Cân điện tử OHAUS	OHAUS/PA 213/2017	B5333075 69	1	Hiệu chuẩn cân trong khoảng Min - Max	x	x		10/2026	
4	Hệ thống máy tách chiết tự động KingFisher Flex	Singapore/Ki ngFisherFlex/ 2021/2022	711-86- 1620	1	Kiểm tra hệ thống điều khiển máy tách chiết, vòng quay của các đĩa, plate, kiểm tra phần mềm điều khiển. Kiểm tra hệ thống hút-nhả hạt từ. Kiểm tra/vệ sinh các bo mạch điện tử	x				
5	Kính hiển vi điện tử	Nikon/ Nhật Bản/ 2021	261944	1	Kiểm tra hoạt động của thiết bị. Kiểm tra độ chiếu sáng của đèn. Hiệu chuẩn ở độ phóng đại 10X, 20X và 40X	x	x		10/2026	
6	Kính hiển vi soi ngược Olympus CK2 BIP2	Olympus/ Nhật/ CK2/2008	T2- 6C10563	1	Kiểm tra hoạt động của thiết bị. Kiểm tra độ chiếu sáng của đèn. Hiệu chuẩn ở độ phóng đại 20X và 40X	x	x		10/2026	
7	Kính hiển vi	Olympus/	7J545876,	1	Kiểm tra hoạt động của thiết bị. Kiểm tra	x	x		10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đến hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
	Soi ngược Olympus IX71S8F-3	Nhật/IX71S8 F-3/ 2008	7F00102		độ chiếu sáng của đèn. Hiệu chuẩn ở độ phóng đại 20X và 40X					
8	Máy PCR SIMPLIAMP	SINGAPORE /SIMPLIAM P/2016	17070354	1	Vệ sinh máy, kiểm tra block nhiệt (dải nhiệt: 45, 70, 95°C)	x	x		10/2026	
9	Máy PCR VERITI	USA/VERIT Y/2017	29902143 28	1	Vệ sinh máy, kiểm tra block nhiệt (dải nhiệt: 45, 70, 95°C)	x	x		10/2026	
10	Máy cất nước Startorius và bể chứa nước đi kèm	H2O Arium/ Đức/ 2019	37107408/ 37001925	1	Bảo trì toàn bộ hệ thống- Thay mới theo nhà sản xuất:+ Thay mới bộ lọc trước (3 lõi cột lọc SJsagana)+ Thay thế mô-đun RO+ Thay túi chứa	x	x		10/2026	
11	Máy chụp GEL QuanTum	15200758 /Pháp/ Quantum - ST52016/ WHO	15200758	1	Kiểm tra ánh sáng/cường độ UV	x	x		10/2026	
12	Máy chụp GEL QuanTum	15-200757 /Pháp/ Quantum - ST5/2016	15-200757	1	Kiểm tra ánh sáng/cường độ UV	x	x		10/2026	
13	Máy điện di CS-300V + Bể điện di Thermodwl B3-14	170223057 - 353691	17022305 7 - 353691	1	Kiểm tra điện cực âm dương /nhiệt độ, kiểm tra Hiệu điện thế bộ nguồn	x	x		10/2026	
14	Máy điện di Max Fill HU10, Bộ nguồn	UK/Consort EV222/2010	9415	1	Kiểm tra điện cực âm dương /nhiệt độ, kiểm tra Hiệu điện thế bộ nguồn	x	x		10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đền hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
	Consort94165									
15	Máy điện di Thermo 25090 ECA-LVD	Thermo-Mỹ/ 25090 ECA- LVD/2012	06C0900- 182A	1	Kiểm tra điện cực âm dương/nhiệt độ. Kiểm tra hiệu điện thế bộ nguồn	x	x		10/2026	
16	Máy định danh vi khuẩn & làm kháng sinh đồ VITEK2	BioMérieux/ VITEK2/201 9	VK2C545 3	1	- Kiểm tra hệ thống quang học. - Kiểm tra nhiệt độ buồng ủ. - Kiểm tra hệ thống hút/nạp chất lỏng, độ kín hệ thống.	x	x			
17	Máy định lượng ADN (USA) (Quang phổ kế UV-VIS)	SmartSpec Plus/	273 BR 04867	1	Hiệu chuẩn bước sóng, hiệu chuẩn cường độ/ độ hấp thụ. Kiểm tra cường độ đèn UV, Halogen	x	x		10/2026	
18	Máy đo PH Thermo Scientific Star A 211	Thermo/Mỹ/ star A 221/ 2015	Star A 211	1	Kiểm tra hoạt động của thiết bị, đảm bảo kết quả đo chính xác	x	x		10/2026	
19	Máy đọc ELX 800	BIOTEK/EL X 800/2015	130118E	1	Bước sóng 405nm, 450nm, 620nm, 630nm, 650nm, 655nm/ độ hấp thụ	x	x		11/2026	
20	Máy đọc IMAK	BIORAD/IM AK/2010	11557	1	Bước sóng 405nm, 450nm, 620nm, 630nm, 650nm, 655nm/ độ hấp thụ	x	x		11/2026	
21	Máy ghi & phân tích Gel BioDOC IT- UVP	BioDOC IT/P93W/200 6	P93W	1	Kiểm tra ánh sáng/cường độ UV	x	x		10/2026	
22	Máy lọc nước khử ion EVOQUA	Evoqua/Labo Star PRO TWF UV W3T324338/ 2020	9107963	1	- Bảo trì và thay thế bộ lọc thô, Màng Thẩm thấu ngược (RO Membrane), Mô- đun Trao đổi ion (DI Polishing), Đèn UV (185/254 nm), Bộ Lọc đầu ra (Final Filter) 0.2 µm. Vệ sinh bể chứa.	x	x			

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đến hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
23	Máy ly tâm đĩa Eppendorf	Eppendorf/ 5430/2015	5427DP82 0611	1	- Kiểm tra áp xuất nước, điện trở xuất, cảm biến (nếu có). - Kiểm tra chất lượng nước loại I, nước RO loại III Kiểm tra độ ổn định, cân bằng của thiết bị. Vệ sinh roto. Đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 3000 vòng	x	x		10/2026	
24	Máy ly tâm Centrisuge Ependorf	Đức/AG 5415D/2006	74043	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ	x	x			
25	Máy ly tâm HERMLE Z400	GER/Z400/2 008	40070054	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 2000 vòng, 4000 vòng	x	x		11/2026	
26	Máy ly tâm Hettich EBA20	Đức/EBA 200S/2021	0015294- 02	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 2000 vòng, 4000 vòng	x	x		11/2026	
27	Máy ly tâm lạnh	Đức/5415R/2 004	54260907 4	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 5000 vòng, 8000 vòng và 14000 vòng tại điểm nhiệt 4 - 8°C	x	x		11/2026	
28	Máy ly tâm lạnh Hermle	Hermle - Đức/Z32HK/ 2021,	67C21000 25	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 5000 vòng, 8000 vòng và 14000 vòng tại điểm nhiệt 4 - 8°C	x	x		10/2026	
29	Máy ly tâm lạnh Hermle	Hermle - Đức/Z32HK/ 2019	67A18000 38	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 5000 vòng, 8000 vòng và 14000 vòng tại điểm nhiệt 4 - 8°C	x	x		10/2026	
30	Máy ly tâm lạnh hettich	Hettich/ Micro 220 R/ 2014		1	Kiểm tra độ ổn định, cân bằng của thiết bị. Vệ sinh buồng lạnh và roto. Đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 5000 vòng, 8000 vòng và 14000 vòng tại điểm nhiệt 4 - 8°C	x	x		10/2026	
31	Máy ly tâm	Hettich/Đức/ Universal		1	Kiểm tra độ ổn định, cân bằng của thiết bị.	x	x		10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đền hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
	lạnh Hettich Univesal 32R	32R	32R		Vệ sinh buồng lạnh và roto. Đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 5000 vòng, 8000 vòng và 14000 vòng tại điểm nhiệt 4 - 8°C					
32	Máy ly tâm lạnh Micro 200 R	Đức / Micro 200R/ 2009	0002692- 03-00	1	Kiểm tra độ ổn định, cân bằng của thiết bị. Vệ sinh buồng lạnh và roto. Đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 5000 vòng, 8000 vòng và 14000 vòng tại điểm nhiệt 4 - 8°C	x	x		10/2026	
33	Máy ly tâm Potina 38	Hettich/Đức/ Potina 38 D78532/2006	276	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 2000 vòng, 4000 vòng	x	x		10/2026	
34	Máy ly tâm PrimoR	Thermo/ Đức/PrimoR D37520/2006	40541655	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 1000 vòng, 2000 vòng, 4000 vòng	x	x		10/2026	
35	Máy ly tâm thường	ĐỨC/Z206A/ 2008	60080195	1	Vệ sinh, đo và căn chỉnh tốc độ ở các khoảng 2000 vòng, 4000 vòng	x	x		10/2026	
36	Máy rửa 50	BIOTEK/EL X 508/2014	1301171E	1	Kiểm tra hoạt động/hút nhà dung dịch	x	x		11/2026	
37	Máy rửa BIOTEK	BIOTEK/EL X 508/2015	1509156	1	Kiểm tra hoạt động/hút nhà dung dịch	x	x		11/2026	
38	Máy rửa dụng cụ PNX Steelco RS232	LAB 500 SCL/2021	2105512B 0043	1	Vệ sinh, bảo trì, kiểm tra, hiệu chuẩn nhiệt độ	x	x		10/2026	
39	Máy rửa phiên ELISA	BIOTEK/EL X 508/2010	232678	1	Kiểm tra hoạt động/hút nhà dung dịch	x	x		11/2026	
40	Máy tách chiết tự động Chemagic	PerkinElmer 360D/ singapore	20240418	1	Kiểm tra hệ thống điều khiển máy tách chiết, vòng quay của các đĩa, plate, kiểm tra phần mềm điều khiển. Kiểm tra hệ	x			10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đến hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
					thống hút-nhả hạt từ. Kiểm tra/vệ sinh các bo mạch điện tử.					
41	Máy ủ IPS	BIORAD/IPS /2010	9075796	1	Kiểm tra nhiệt độ/ độ rung lắc	x	x		11/2026	
42	Máy ủ mẫu ELISA	BIORAD/IPS /2007	99105831	1	Kiểm tra nhiệt độ/ độ rung lắc	x	x		11/2026	
43	Micropipet 8 kênh	Danh sách gửi kèm theo khi giao đi hiệu chuẩn		2	Bảo trì và hiệu chuẩn ở các mức thể tích khác nhau	x	x		10/2026	
44	Micropipet đơn kênh	Danh sách gửi kèm theo khi giao đi hiệu chuẩn		52	Bảo trì và hiệu chuẩn ở các mức thể tích khác nhau	x	x		10/2026	
45	Nhiệt ẩm kế	Danh sách gửi kèm theo khi giao đi hiệu chuẩn		12	Hiệu chuẩn nhiệt độ (18, 20, 25, 27 ⁰ C) và độ ẩm ở (40 và 70)	x	x		10/2026	
46	Nhiệt kế tủ lạnh	Danh sách gửi kèm theo khi giao đi hiệu chuẩn		6	Bảo trì, hiệu chuẩn, kiểm tra nhiệt độ (3 điểm nhiệt: 2, 5 và 8 ⁰ C)	x	x		10/2026	
47	Nồi hấp Hirayama	Hirayama/H VA-110/2016	31915111 211	1	Vệ sinh, bảo trì, kiểm tra nhiệt độ, hiệu điện thế bộ nguồn	x	x		10/2026	
48	Nồi hấp tiết trùng Hirayama	Hirayama/H VE-50/2015	30614076 901	1	Vệ sinh, bảo trì, kiểm tra nhiệt độ, hiệu điện thế bộ nguồn	x	x		10/2026	
49	Nồi hấp ướt HV-110	HV-110/2021	30520072 557	1	Vệ sinh, bảo trì, kiểm tra nhiệt độ, hiệu điện thế bộ nguồn	x	x		10/2026	
50	Tủ ẩm Memmert	Memmert/ IN260/2020	D6190155	1	Kiểm tra mốc nhiệt độ: 28 và 37 ⁰ C	x	x		10/2026	
51	Tủ ẩm Memmert	MEMMERT/IN 260/2020	D619.018 2	1	Kiểm tra mốc nhiệt độ: 37 ⁰ C	x	x		10/2026	
52	Tủ ẩm Memmert (256L)	Memmert/ IN260/2019	D618.042 8	1	Kiểm tra mốc nhiệt độ: 28 và 37 ⁰ C	x	x		10/2026	
53	Tủ ẩm Memmert BE500	Memmert/ BE500/2002	E502.089 9	1	Kiểm tra mốc nhiệt độ: 28 và 37 ⁰ C	x	x		10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đến hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
54	Tủ âm Memmert BE500	Memmert/Đứ c/ BE500/2003	BE500	1	Kiểm tra hoạt động của thiết bị. Hiệu chuẩn ở các mốc nhiệt độ: 34 ⁰ C, 37 ⁰ C	x	x		10/2026	
55	Tủ âm Sanyo CO2 Incubator	Sanyo/Nhật/ MCO- 15AC/2006	MCO- 15AC	1	Kiểm tra hoạt động của thiết bị. kiểm tra đường dẫn CO2.Hiệu chuẩn ở các mốc nhiệt độ: 34 ⁰ C, 37 ⁰ C	x	x		10/2026	
56	Tủ âm thường Sanyo	Sanyo/MRI - 154/2012	11080365	1	Kiểm tra hoạt động của thiết bị. Hiệu chuẩn ở các mốc nhiệt độ: 34 ⁰ C, 37 ⁰ C	x	x		10/2026	
57	Tủ an toàn sinh học cấp II	ESCO/LA2- A41/2006	2006- 14646	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	11/2026	
58	Tủ an toàn sinh học cấp III MAT	MAT/C49SS 3-EX/2005	MC5747- 1	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	10/2026	
59	Tủ ATSH Cấp II ESCO	Singapore/A C2 - 4E8/2015	2015-104 445	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x		
60	Tủ ATSH cấp 2	ESCO/LA2- 4A1/2006	2006- 14644	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	11/2026	
61	Tủ ATSH cấp 2	ESCO/LA2- 4A1/2006	77242	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	10/2026	
62	Tủ ATSH cấp B2 ESCO	ESCO, AB2- 6S1, 2021,	2021- 169510	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	10/2026	
63	Tủ ATSH Cấp II	ESCO/ AC2- 4E1/2013	2013- 87126	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	10/2026	
64	Tủ ATSH cấp	Esco/	2005-	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn	x		x	10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đến hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
	II ESCO	Indonesia/ LA2- 4A1/2006	10120		UV, kiểm tra khả năng lọc của màng HEPA, đo và kiểm tra ánh sáng đèn, kiểm tra rò rỉ, vệ sinh.					
65	Tủ ATSH cấp II ESCO	ESCO/AC2- 4E8/2016- 113394	2016- 113394	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	10/2026	
66	Tủ ATSH cấp II ESCO	ESCO/Indone sia/ AB2- 6S1/2021	2021- 169511	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng HEPA, đo và kiểm tra ánh sáng đèn, kiểm tra rò rỉ, vệ sinh.	x		x	10/2026	
67	Tủ ATSH cấp II Telstar	Telstar/EN12 469 2000/2017,	523277	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	10/2026	
68	Tủ ATSH CII ESCO Model: AC2- 4E8	2015-103247 /Singapore/ 2015	2015- 103247	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	10/2026	
69	Tủ ATSH II ESCO	ESCO/AC2- 4E1/2011	2011- 57771	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn	x		x	10/2026	
70	Tủ bảo quản mẫu HYC (ARCTIKO)	ARCTIKO/P R 360/2014	20141155 499	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8°C	x	x		10/2026	
71	Tủ đựng hóa chất sinh phẩm Haier 360L	Haier/HYC 360/2019	BE032KE 1TD00EJ B50001	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8°C	x	x		10/2026	
72	Tủ Haier bảo quản mẫu	Haier/HYC- 610/2021	BE07C- 2EA00- OQJM1- K0002	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8°C	x	x		10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đền hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
73	Tủ lạnh -20 SANYO	SANYO/136 (T)/2011	8100136	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các ngăn cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại khoảng nhiệt -20°C	x	x		10/2026	
74	Tủ lạnh -20°C Liebherr	Áo/LGPv 6520/2016	838.025.3 36	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các ngăn cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại khoảng nhiệt-20°C	x	x			
75	Tủ lạnh âm -20 °C	NHẬT/MDF U443PB/201 6	15110115	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các ngăn cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại khoảng nhiệt-20°C	x	x		11/2026	
76	Tủ lạnh âm Panasonic -20 °C	Panasonic/M DF U334- PE/2015	14050106	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ	x	x		10/2026	
77	Tủ lạnh âm Sanyo - 40 °C	Sanyo/MDF- U442/2006	60305421	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các ngăn cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại khoảng nhiệt -40°C	x	x		11/2026	
78	Tủ lạnh âm Sanyo - 80°C	Sanyo/MDF- 192/2005	51115250	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các ngăn cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại khoảng nhiệt-80°C	x	x		11/2026	
79	Tủ lạnh âm sâu -80°C	Trung Quốc/DW- 86L486E/2021	BEOFR 1EAWO	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại khoảng nhiệt -80°C	x	x			
80	Tủ lạnh âm sâu Panasonic	Panasonic/M DF-U3 V- PB/2017	16110317	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 1 điểm nhiệt	x	x		10/2026	
81	Tủ lạnh dương ANGELANTO NI	ITALY/FRL 500V/2008	44602	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8°C	x	x		11/2026	
82	Tủ lạnh dương Haier BioMedical	Biomedical/ Trung Quốc/HYC- 610/ 2021	BE07C 2EAQ0 0QJM1 K0016	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8°C	x	x		10/2026	
83	Tủ lạnh dương Haier BioMedical	Haier BioMedical/ Trung Quốc/	HYC-360	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8°C	x	x		10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đến hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
	HYC-360	HYC- 360/2019								
84	Tủ lạnh dương Liebherr 2-8	Liebherr/LK V 3913-21B- 001/2016	83407605 9	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X		10/2026	
85	Tủ lạnh dương Sanyo	SANYO/AQ R- 55AR/2016	5G002326	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X		10/2026	
86	Tủ lạnh dương SANYO	SANYO/ MPR- 720R/2006	60304010	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X		11/2026	
87	Tủ lạnh dương Sanyo 2-8	Sanyo/MPR- 720R/2006	60304009	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X		10/2026	
88	Tủ lạnh Haier bảo quản mẫu 2-8 độ	Trung Quốc/HYC- 360/2019	OQGM1 E0004	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X			
89	Tủ lạnh LG GR-182 (100L)	LG/GR- 182SVFK/20 03	2VRO201 83	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X		10/2026	
90	Tủ lạnh Liebherr	Liebherr/LKv 3913/2016	834.076.0 42	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X		10/2026	
91	Tủ lạnh SANYO	Sanyo/SR- Q345RB(SS)/ 2016	5S003445		Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X		10/2026	
92	Tủ lạnh SANYO	Việt Nam/ sanyo SR- 165PN/2015	3SS05308	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8 ⁰ C	X	X		10/2026	
93	Tủ lạnh	SANYO/SR-	3SS03664	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ,	X	X		10/2026	

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đền hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu ch chuẩn	Kiểm định		
	SANYO	165PN/2014			kiểm tra nhiệt độ tủ tại 3 khoảng nhiệt 2, 5 và 8°C					
94	Tủ lạnh sâu CZKU-B120	CZKU- B120/2009	Y080119	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 1 điểm nhiệt	x	x		10/2026	
95	Tủ lạnh sâu HAIER 486E	HAIER- 486E/2021	BEOFR - 1EAWO - OQGL4 - J0022	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 1 điểm nhiệt	x	x		10/2026	
96	Tủ lạnh sâu MDF -U54V- PB	Panasonic/M DF-U54V- PB/2015	13090112	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 1 điểm nhiệt	x	x		10/2026	
97	Tủ lạnh sâu MDF-192	SanyoMDF- 192/2006	63303987	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 1 điểm nhiệt	x	x		10/2026	
98	Tủ lạnh sâu MDF-C2156 VAN	Panasonic/M DF-C2156 VAN/2019	18050014	1	Bảo trì, vệ sinh quạt, các gioăng cửa tủ, kiểm tra nhiệt độ tủ tại 1 điểm nhiệt	x	x		10/2026	
99	Tủ sạch ESCO	HACO/Singa rpore/ ACB- 4A1/2015	2015- 99754	1	Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn, đo tiếng ồn.	x		x		
100	Tủ sấy Memmert	Memmert/U N 110/2015	B414.242 3	1	Vệ sinh, bảo trì, kiểm tra nhiệt độ, hiệu điện thế bộ nguồn 180°C	x	x		10/2026	
101	Tủ sấy Memmert	MEMERT/U E500/1995	C5020003	1	Vệ sinh, bảo trì, kiểm tra nhiệt độ, hiệu điện thế bộ nguồn 180°C	x	x		10/2026	
102	Tủ sấy Sanyo	Sanyo/MOV- 112S/2006	60814037	1	Vệ sinh, bảo trì, kiểm tra nhiệt độ, hiệu điện thế bộ nguồn 180°C	x	x		10/2026	
II. Bảo trì thiết bị hãng Thermo										
1	Máy giải mã gen	AB/MY/3500 Genetic Analyzer/202	33131-070	1	Bảo dưỡng và đề nghị thay mao quản theo hạn	x				

STT	Tên máy móc/ trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/năm sử dụng	Seri	Số lượng	Nội dung yêu cầu	Hình thức			Thời gian đến hạn	Ghi chú
						Bảo trì/ kiểm tra	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
III. Bảo trì thiết bị Real time PCR										
1	Máy Real time PCR	ABI/ ABI 7500 fast/2015	27501533 9	1	Vệ sinh máy, calip màu, kiểm tra block nhiệt (dãi nhiệt: 45-95 ⁰ C, 105 ⁰ C), kiểm tra đèn huỳnh quang (thay khi >2.000 giờ)	X	X		10/2026	
2	Máy Real time PCR	Singapore/ Quantstudio 5/2017	27252132 3	1	Vệ sinh máy, calip màu, kiểm tra block nhiệt (dãi nhiệt: 45-95 ⁰ C, 105 ⁰ C), kiểm tra đèn huỳnh quang (thay khi >2.000 giờ)	X	X		10/2026	
3	Máy Real time PCR	ABI/ ABI 7500 fast/2019	27501076 93	1	Vệ sinh máy, calip màu, kiểm tra block nhiệt (dãi nhiệt: 45-95 ⁰ C, 105 ⁰ C), kiểm tra đèn huỳnh quang (thay khi >2.000 giờ)	X	X		10/2026	
4	Máy Realtime PCR	Cycler Q/2022	ABQ2021 08130735 CD1199V 13W7ZK 11326501 880005	1	Vệ sinh máy, kiểm tra block nhiệt (dãi nhiệt: 45-95 ⁰ C, 105 ⁰ C), kiểm tra đèn huỳnh quang (thay khi >2.000 giờ)	X	X		10/2026	

DANH MỤC DỊCH VỤ HIỆU CHUẨN, BẢO TRÌ TRUNG TÂM KIỂM NGHIỆM AN TOÀN THỰC PHẨM

(Kèm theo Công văn mời báo giá số 349/VTN-VTQT ngày 19/05/2026 của Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên)

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dải đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
I. Thiết bị phòng thử nghiệm										
1	Tủ âm Memmert INB 500	Memmert- Germany/INB500/ E5051104	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 30,0°C; 37,0°C; 36,0°C		x		Tháng 09/2026	
2	Tủ âm Memmert BE 500	Memmert- Germany/BE 500/ e503.0130	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 30,0°C; 44,0°C;		x		Tháng 09/2026	
3	Tủ âm lạnh SANYO MIR- 154	Sanyo-Japan/MIR- 154 /09040108	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 25,0°C; 44,0°C		x		Tháng 09/2026	
4	Tủ âm Memmert INE 550	Memmert- Germany/INE 550/E910.0248	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 41,5°C; 37,0°C;35°C		x		Tháng 09/2026	
5	Tủ âm Labtech LIB-150	Daihan- Korea/LIB- 150/2011051801	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt		x		Tháng 09/2026	
6	Tủ âm lạnh SANYO MIR- 154	Sanyo-Japan/MIR- 154/11080368	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 25,0°C		x		Tháng 09/2026	
7	Tủ âm CO2 SANYO MCO - 18AC	Sanyo-Japan /RCO- 18AC/11060210	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 37°C; 35°C		x		Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, đại đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
8	Tủ âm Memmert IN 260	Memmert- Germany/IN 550/ D621.0031	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 37°C; 36°C; 35°C		x		Tháng 09/2026	
9	Nồi hấp tiệt trùng ALP MC-40	ALP-Japan/MC- 40/804224	Cái	1	Kiểm tra nhiệt, áp suất, đường xả nước, an toàn điện, nhiệt độ - Vệ sinh buồng hấp, bộ lọc, gioăng của nồi hấp - Kiểm tra các phím thao tác - Hiệu chuẩn nhiệt độ ở mức 121°C (đối với yêu cầu cụ thể của từng thiết bị), áp suất, thời gian và độ đồng đều nhiệt độ giữa các khu vực bên trong nồi		x	x	Tháng 09/2026	
10	Nồi hấp tiệt trùng TOMY	Tomy-Japan/ES- 315/41135156	Cái	1	Kiểm tra nhiệt, áp suất, đường xả nước, an toàn điện, nhiệt độ - Vệ sinh buồng hấp, bộ lọc, gioăng của nồi hấp - Kiểm tra các phím thao tác - Hiệu chuẩn nhiệt độ ở mức 121°C và 115°C (đối với yêu cầu cụ thể của từng thiết bị), áp suất, thời gian và độ đồng đều nhiệt độ giữa các khu vực bên trong nồi)		x	x	Tháng 09/2026	
11	Bể điều nhiệt Memmert WB 29	Memmert- Germany/WB	Cái	1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 46°C; 75°C, 60°C		x		Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dải đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
12	Máy đo pH Seven Compact S220	29/1604.0170 Mettler Toledo-China/IP54/B630808869	Cái	1	Hiệu chuẩn mức 4,00; 7,00; 10,00		x		Tháng 09/2026	
13	Cân điện tử SCOUTTM PRO SPS401F	Ohaus-Usa/ SCOUTTM PRO SPS401F/7130400431	Cái	1	- Vệ sinh, kiểm tra độ chính xác toàn dải cân. - Báo cáo, đánh giá hoạt độ chính xác của thiết bị, dán tem hiệu chuẩn. Độ phân giải 0,1g; phạm vi cân 400g		x		Tháng 09/2026	
14	Cân điện tử Shimadzu AUX220	Shimadzu-Japan/AUX220/D449517152	Cái	1	- Vệ sinh, kiểm tra độ chính xác toàn dải cân. - Báo cáo, đánh giá hoạt độ chính xác của thiết bị, dán tem hiệu chuẩn. Độ phân giải 0,1mg; phạm vi cân đến 220g				Tháng 09/2026	
15	Tủ an toàn sinh học cấp II ESCO LA2 4A1	Esco-Indonesia/LA24A1/2008-33177	Cái	1	Bảo trì, hiệu chuẩn Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn, độ ồn	x	x		Tháng 09/2026	
16	Tủ an toàn sinh học cấp II ESCO AC2 4E1	Esco-Singapore/AC2-4E1/2013-82759	Cái	1	Bảo trì, hiệu chuẩn Đo tốc độ gió hút-cấp, độ chiếu và giờ đèn UV, kiểm tra khả năng lọc của màng, đo và kiểm tra ánh sáng đèn, độ ồn	x	x		Tháng 09/2026	
17	Nhiệt ẩm kế BIO	France	Cái	1	Nhiệt độ: 18°C;25°C; Độ ẩm:		x		Tháng	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dải đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
	EMP				40%;70%				09/2026	
18	Nhiệt ẩm kế BIO EMP	France	Cái	1	Nhiệt độ: 18°C;27°C; Độ ẩm: 40%;70%		X		Tháng 09/2026	
19	Nhiệt kế điện tử có đầu dò	Center-Dài Loan/Center 309/191001502	Cái	1	-70°C;-18°C; 25;30; 35; 36; 37; 41,5; 44°C; 46°C; 60°C; 75°C; 170°C		X		Tháng 09/2026	
20	Nhiệt kế điện tử có đầu dò	Center-Dài Loan/Center 309/191001422	Cái	1	-70°C;-18°C; 25;30; 35; 36; 37; 41,5; 44°C; 46°C; 60°C; 75°C; 170°C		X		Tháng 09/2026	
21	Nhiệt kế điện tử có đầu dò	Center-Dài Loan/Center 309/191001408	Cái	1	-70°C;-18°C; 25;30; 35; 36; 37; 41,5; 44°C; 46°C; 60°C; 75°C; 170°C		X		Tháng 09/2026	
22	Máy lọc nước siêu sạch Labconco	Labconco-Mỹ/90007/211122 287	Cái	1	- Vệ sinh thiết bị, bôi trơn các bộ phận truyền động, thay thế cột lọc, kiểm tra chất lượng nước sau khi bảo trì	X			Tháng 09/2026	
23	Nhiệt ẩm kế AHT-1007	TFA (Đức)/ ATH-1007	Cái	1	Nhiệt độ: 18°C;27°C; Độ ẩm: 40%;70%		X		Tháng 09/2026	
24	Nhiệt ẩm kế EXTECH-445702	Extech-Trung Quốc/ 58	Cái	1	Nhiệt độ: 18°C;27°C; Độ ẩm: 40%;70%		X		Tháng 09/2026	
25	Tủ cấy vi sinh (Laminar)	Esco-Indonesia/LVG-6AG-F8/2021-177783	Cái	1	Kiểm tra, hiệu chuẩn về kỹ thuật, kiểm tra đo lường về độ ồn, độ rọi bề mặt làm việc, vận tốc dòng khí vào, dòng khí thổi xuống bề mặt làm việc, cường độ ánh sáng tím, bộ lọc Hepa	X	X		Tháng 09/2026	
26	Tủ cấy vi sinh (Laminar)	Esco-Indonesia/LVG-6AG-F8/2021-177784	Cái	1	Kiểm tra hiệu chuẩn về kỹ thuật, kiểm tra đo lường về độ ồn, độ rọi bề mặt làm việc, vận tốc dòng khí vào, dòng khí thổi xuống bề mặt làm việc, cường độ ánh sáng tím, bộ lọc Hepa	X	X		Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dải đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
27	Máy Real-time PCR ABI 7500	Applied Biosystems-Mỹ/Singapore/7500/275008011	Cái	1	tím, bộ lọc Hepa - Hiệu chuẩn thiết bị (Background, ROI, Optical, Dye) - Hiệu chuẩn các điểm nhiệt trong chu kỳ nhiệt thường sử dụng: 95oC, 60 oC.		x		Tháng 09/2026	
28	Máy Real - time PCR Quanstudio 5	Applied Biosystems.Mỹ (Singapore)/A28134/275008011	Cái	1	- Hiệu chuẩn thiết bị (Background, ROI, Optical, Dye) - Hiệu chuẩn các điểm nhiệt trong chu kỳ nhiệt thường sử dụng: 95oC, 60 oC.		x		Tháng 09/2026	
29	Bể điều nhiệt Memmert	MEMMERT, ĐỨC/ WNB 29/2018		1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 70, 80, 90 (°C)		x		Tháng 09/2026	
30	Nhiệt kế hiển thị số TESTO 925	ĐỨC/ TESTO 925/ 2012		1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 70, 80, 90, 95, 100, 103, 105, 525, 550, 600, 900 (°C)		x		Tháng 09/2026	
31	Lò nung Lenton	LENTON, ANH/ ECF 12/6/ 2011		1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 525, 550, 600, 900 (°C)		x		Tháng 09/2026	
32	Lò nung Nabertherm	Nabertherm/2016, L 15/11		1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 525, 550, 600, 900 (°C)		x		Tháng 09/2026	
33	Tủ sấy Memmert UN110	Memmert/ UN110/ 2015		1	Hiệu chuẩn mức nhiệt 90, 100, 103, 105, 180 (°C)		x		Tháng 09/2026	
34	Cân phân tích	Kern - Đức/ ABS S220-4N/ 2017		1	- Vệ sinh, kiểm tra độ chính xác toàn dải cân. - Kiểm tra độ lặp lại của cân - Kiểm tra tải trọng lệch tâm - Hiệu chuẩn các mức tải theo yêu cầu - Báo cáo, đánh giá hoạt độ chính xác của thiết bị, dán tem hiệu chuẩn.		x		Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dải đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
35	Cân phân tích	Mettler-Switzerland/ ML204/01/ 2011		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh, kiểm tra độ chính xác toàn dải cân. - Kiểm tra độ lặp lại của cân - Kiểm tra tải trọng lệch tâm - Hiệu chuẩn các mức tải theo yêu cầu - Bảo cáo, đánh giá hoạt độ chính xác của thiết bị, dán tem hiệu chuẩn. 		X		Tháng 09/2026	
36	Máy lọc nước	LABCONCO/ 900630/ 2014		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh thiết bị, bôi trơn các bộ phận truyền động, thay thế cột lọc, kiểm tra chất lượng nước sau khi bảo trì 	X			Tháng 09/2026	
37	Nhiệt ẩm kế	Thermo/0338HL7		1	Nhiệt độ/ độ ẩm: (16;24°C; 60%)		X		Tháng 09/2026	
38	Nhiệt ẩm kế	Extech/ 42280/ 2017		4	Hiệu chuẩn ở nhiệt độ/độ ẩm (16;24°C; 60%)		X		Tháng 09/2026	
39	Nhiệt ẩm kế	Thermo-Hydrometer/Bio EMP		1	Hiệu chuẩn ở nhiệt độ/độ ẩm (16;24°C; 60%)		X		Tháng 09/2026	
40	Máy quang phổ UV-VIS Libra S22	LIBRA model: Libra S22 Năm sản xuất: 2008		1	Độ chính xác bước sóng (vùng tử ngoại, khả kiến); khả năng hấp thụ (ABS: 0,2; 0,5; 1,0)		X		Tháng 09/2026	
41	Máy quang phổ UV-VIS Lambda25	Perkin Elmer model: Lambda 25 Năm sản xuất: 2016		1	Độ chính xác bước sóng (vùng tử ngoại, khả kiến); khả năng hấp thụ (ABS: 0,2; 0,5; 1,0)		X		Tháng 09/2026	
42	Máy chuẩn độ permanganat từ động 814, 907	Metrohm model: Mati 13 Năm sản xuất:		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh bề mặt bằng chất tẩy rửa, bôi trơn các bộ phận truyền động - Kiểm tra hoạt động của bàn xoay 	X	X		Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dải đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
		2019			<p>và trực nâng của máy 814</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra hoạt động của các công tín hiệu ngõ ra trên tất cả các thiết bị - Kiểm tra độ chính xác của trục đẩy trên máy 848 và dosino 800 - Kiểm tra độ chính xác của công điện cực trên máy 907 - Kiểm tra hiệu chuẩn Buret trên máy - Xác nhận hoạt động của toàn bộ hệ thống sau khi thực hiện bảo trì 					
43	Buret digital III 50 ml	Brand-Đức Model: Burette digital III		1	Hiệu chuẩn 5ml, 25ml, 50ml		x		Tháng 09/2026	
44	Máy đo pH WTW	WTW Đức Model: pH 720 WTW Năm sản xuất: 2011		1	Hiệu chuẩn tại 3 điểm pH 4,00; 7,00; 10,00		x		Tháng 09/2026	
45	Máy đo pH Thermo	Thermo Model: pH Thermo A211 Năm sản xuất: 2019		1	Hiệu chuẩn tại 3 điểm pH 4,00; 7,00; 10,01		x		Tháng 09/2026	
46	Tủ sấy chân không	Memmert/ V0500/ 2015		1	70 (°C)		x		Tháng 09/2026	
47	Tủ hút hơi kèm hệ thống trung hòa acid	Lâm Việt/2021		1	<p>Kiểm tra về kỹ thuật: (hệ thống bao gồm 03 tủ kết nối)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra lưu lượng, vận tốc gió, đo lượng về độ ồn. - Kiểm tra hệ thống lọc trung hòa 		x		Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, đại đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
48	Bộ lưu điện		Bộ	10	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra tình trạng pin/ắc quy - Đo dung lượng & thời gian lưu điện - Kiểm tra sạc & mạch nạp - Vệ sinh quạt làm mát & khe thông gió - Kiểm tra nhiệt độ vận hành - Kiểm tra đầu nối pin & cáp nguồn - Kiểm tra chế độ bypass - Kiểm tra tải sử dụng - Thay acquy 	x			Tháng 09/2026	
49	Máy hút ẩm		Cái	13	Bảo trì, vệ sinh thiết bị	x			Tháng 09/2026	
II. Bảo trì thiết bị Real time PCR										
1	Máy Real-time PCR ABI 7500	Applied Biosystems-Mỹ/ Singapore/7500/27 5008011	Cái	1	<p>Theo dõi vấn đề bảo trì lần cuối và các vấn đề khi chạy máy nếu có</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra điều kiện vận hành máy (nhiệt độ, độ ẩm, nguồn cấp áp) - Vệ sinh bên ngoài thiết bị - Kiểm tra, ghi nhận số giờ đã sử dụng của đèn - Kiểm tra buồng gia nhiệt và nắp đây, vệ sinh - Chạy chương trình chuẩn đoán thiết bị 	x			Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dài đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
2	Máy Real - time PCR Quanstudio 5	Applied Biosystems.Mỹ (Singapore)/A281 34/275008011	Cái	1	<ul style="list-style-type: none"> - calip màu, Làm sạch block nhiệt tại các vị trí phát hiện bất thường khi quét nền, kiểm tra đèn huỳnh quang (thay khi >2.000 giờ) Theo dõi vấn đề bảo trì lần cuối và các vấn đề khi chạy máy nếu có - Kiểm tra điều kiện vận hành máy (nhiệt độ, độ ẩm, nguồn cấp áp) - Vệ sinh bên ngoài thiết bị - Kiểm tra, ghi nhận số giờ đã sử dụng của đèn - Kiểm tra buồng gia nhiệt và nắp đậy, vệ sinh - Chạy chương trình chuẩn đoán thiết bị - calip màu, Làm sạch block nhiệt tại các vị trí phát hiện bất thường khi quét nền, kiểm tra đèn huỳnh quang (thay khi >2.000 giờ) 	x			Tháng 09/2026	
III. Bảo trì thiết bị hãng Perkin Elmer										
1	Hệ thống sắc kí lỏng hiệu năng cao kết nối khối phổ cảm ứng Plasma HPLC-ICP/MS	Perkin Elmer/ 85XN6022501/Ne xion 350X			<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và vệ sinh tất cả các quạt tản nhiệt và lọc bụi. - Vệ sinh sensor Exhaust flow - Vệ sinh Nebulizer, Spray chamber, Injector. - Vệ sinh hoặc thay thế bộ cone (Sampler cone, Skimmer cone và Hyper Skimmer). - Vệ sinh các bo mạch. - Vệ sinh bên ngoài máy và CPU 	x			Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, đại đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
					<p>máy tính.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thay dầu bôi trơn cho bơm chân không - Rounding Pump (03 năm/lần). - Thay thế dây hút mẫu và dây thải. - Calib máy chế độ Standard. - Calib máy chế độ KED. - Calib máy chế độ DRG. - Kiểm tra và vệ sinh các bo mạch. - Tra dầu bôi trơn trực quay motor. - Vệ sinh tấm lọc bụi. - Thay dung dịch làm mát. 					

IV. Bảo trì thiết bị hãng Anton Paar

1	Máy phá mẫu bằng lò vi sóng Multi wave Pro Anton Paar	Anton Paar/ 81939497/Multiwave 3000		1	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra các điều kiện của môi trường để đảm bảo hệ thống hoạt động tốt. - Vệ sinh bên ngoài thiết bị. - Vệ sinh bên trong thiết bị Multiwave. - Kiểm tra nguồn điện sử dụng và nối đất. - Kiểm tra mạch điện tử, vệ sinh bo mạch máy. - Kiểm tra các nguồn điện một chiều và xoay chiều của máy. - Kiểm tra các công ngoại vi và phím chức năng của máy. - Kiểm tra nhiệt độ sensor IP. 	x			Tháng 09/2026	
---	---	--	--	---	---	---	--	--	---------------	--

V. Bảo trì thiết bị hãng Shimadzu

1	Máy sắc ký lỏng Shimadzu AD30	Shimadzu/30AD		1	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra và khắc phục sự rò rỉ của các đường ống dung môi. 	x			Tháng 09/2026	
---	-------------------------------	---------------	--	---	--	---	--	--	---------------	--

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dài đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
					<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra lọc dung môi, vệ sinh hay thay thế nếu cần thiết với phần thay thế của khách hàng. - Vệ sinh bên ngoài toàn hệ thống sắc ký lỏng. - Vệ sinh các quạt và lọc khí của bộ nguồn điện của hệ thống. - Xúc rửa các lọ dung môi và thải. - Bơm rửa hệ thống bằng dung môi thích hợp. - Kiểm tra nguồn điện sử dụng và nối đất. - Kiểm tra mạch điện tử. Vệ sinh nếu cần thiết. - Kiểm tra phần mềm, cập nhật nếu cần thiết. - Kiểm tra tất cả các nguồn điện một chiều và xoay chiều của máy. - Kiểm tra hệ thống quang, vệ sinh nếu cần thiết. - Kiểm tra motor và phần truyền động của hệ thống quang, vào dầu mỡ nếu cần thiết. 					
2	Máy sắc ký khí FID Shimadzu	Shimadzu/GC-2010 Plus		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh toàn bộ thiết bị - Kiểm tra và thực hiện bảo dưỡng hệ thống - Kiểm tra hiệu năng của thiết bị 	x			Tháng 09/2026	
3	Máy sắc ký khí ghép khối phổ 2 lần Shimadzu	Shimadzu/TQ8050 NX		1	<ul style="list-style-type: none"> Vệ sinh và kiểm tra toàn bộ hệ thống thiết bị (bao gồm): - Hệ thống điện 	x			Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, đại đồ/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
					<ul style="list-style-type: none"> - Hệ thống cung cấp khí và khí - Hệ thống chân không (GCMS) - Bộ phận tiêm mẫu - Hệ thống lò cột - Các Detector 					

VI. Bảo trì thiết bị hãng Agilent

1	Máy sắc ký lỏng ghép khối phổ 2 lần Agilent	Agilent/6410		1	<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra nhiễu, độ ổn định nhiệt độ và tốc độ dòng. - Bảo trì và làm sạch đầu bom, piston. - Kiểm tra giới hạn chịu đựng áp suất và leak. - Thay frit (nếu cần thiết). - Rửa toàn bộ hệ thống dẫn truyền dung môi bằng dung dịch flushing - Kiểm tra độ đúng và tính tuyến tính của bộ tiêm mẫu tự động bằng chất chuẩn caffeine. - Kiểm tra độ đúng nhiệt độ của buồng điều nhiệt cột. * Gas Generator / Hệ thống sinh khí - Kiểm tra toàn bộ máy và đánh giá chất lượng khí. * Dầu dò MSD - Bảo trì, làm sạch toàn bộ hệ thống, bao gồm: Mainboard, mother board, kiểm tra điện thế cấp... - Lau rửa Ion Source. - Lau rửa capillary, Ion optic, octopole, Lens, dipping L2RF - Lau rửa Quad collision cell, HED, 	x			Tháng 09/2026	
---	---	--------------	--	---	--	---	--	--	------------------	--

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dài đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
					<p>detector.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chỉnh lại toàn bộ Quad driver - Thay màng lọc source (nếu cần thiết). - Đồng chỉnh hệ thống (auto tune), kiểm tra tune. * Hệ máy tính & phần mềm điều khiển - Kiểm tra tổng thể: khả năng làm việc bình thường, tốc độ vận hành, virus... - Dọn dẹp ổ đĩa và backup các file quan trọng. - Cài đặt hoặc hiệu chỉnh lại phần mềm nếu có sự cố hay máy làm việc không ổn định. - Thực hiện nâng cấp phần mềm nếu có thể. 					
VII. Bảo trì thiết bị hãng Thermo										
1	Máy sắc ký ion ICS 6000	Thermo/ICS-6000		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh toàn bộ thiết bị - Kiểm tra và thực hiện bảo dưỡng hệ thống - Kiểm tra hiệu năng của thiết bị 	x			Tháng 09/2026	
VIII. Bảo trì thiết bị hãng Sciex										
1	Máy sắc ký lỏng khối phổ LC-QTOF	Sciex/500R		1	<ul style="list-style-type: none"> - Calib máy. - Gỡ bỏ các phần mềm phát sinh không cần thiết. - Kiểm tra lại các cài đặt cần thiết cho việc chạy máy. - Vệ sinh ion source, curtain plate, orifice, Qjet, Q0, Q1. 	x			Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, đại đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
					<ul style="list-style-type: none"> - Kiểm tra điện áp các board mạch điện tử. - Tune hiệu chuẩn lại thiết bị (kết quả đính kèm). - Kiểm tra hệ thống lần cuối trước khi bàn giao hệ thống - Đưa ra các khuyến nghị khi vận hành máy, các lỗi có thể tự khắc phục khi xảy ra vấn đề. - Đưa ra khuyến nghị về các bộ phận cần thay thế 					

IX. Bảo trì thiết bị phân tích đạm

1	Máy phân tích Đạm Velp UDK 142	VELP/DUK142/2014		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh toàn bộ thiết bị - Kiểm tra và thực hiện bảo dưỡng hệ thống - Kiểm tra hiệu năng của thiết bị 	x			Tháng 09/2026	
2	Máy chung cất đạm BUCHI K0360	BUCHI/Kjelflex K-360/1000282398/2017		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh toàn bộ thiết bị - Kiểm tra và thực hiện bảo dưỡng hệ thống - Kiểm tra hiệu năng của thiết bị 	x			Tháng 09/2026	
3	Bộ Vô cơ mẫu BUCHI K-425	BUCHI/K-425/1000282387/2017		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh toàn bộ thiết bị - Kiểm tra và thực hiện bảo dưỡng hệ thống - Kiểm tra hiệu năng của thiết bị 	x			Tháng 09/2026	
4	Bộ phá mẫu Velp DK6	Velp/DK6/2014		1	<ul style="list-style-type: none"> - Vệ sinh toàn bộ thiết bị - Kiểm tra và thực hiện bảo dưỡng hệ thống - Kiểm tra hiệu năng của thiết bị 	x			Tháng 09/2026	
5	Máy phân tích đạm Dumatherm	EUROPE/ DT/ 2009		1	<ul style="list-style-type: none"> Kiểm tra nguồn điện, điều kiện vệ sinh khu vực xung quanh máy kiểm tra rò rỉ khí kiểm tra vận hành của 	x			Tháng 09/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dải đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
					cả hệ thống, hiệu hình máy kiểm tra nhiệt buồng đốt kiểm tra độ lặp lại của mẫu phân tích thay thế các vật tư nếu cần					

V
: SIN
CAY

Phụ lục 3

DANH MỤC THIẾT BỊ BẢO TRÌ HIỆU CHUẨN KHOA SỨC KHOẺ NGHỀ NGHIỆP KIỂM SOÁT BỆNH KHÔNG LÂY

(Kèm theo Công văn mời báo giá số 49/VTN-VTQT ngày 19/05/2026 của Viện Vệ sinh dịch tễ Tây Nguyên)

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, đài đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
1	Máy đo bức xạ nhiệt QUEST	TKJ120016, Mỹ	Máy	1	Nhiệt độ: -5 đến 100°C. Vận tốc không khí: 0 đến 20 m/s. Độ ẩm tương đối: 20-95% RH			x	Tháng 10/2026	
2	Máy đo vi khí hậu 9565- P-NB, TSI	9565P2139025, Mỹ	Máy	2	Nhiệt độ: -5 đến 100°C. Độ ẩm: 10 -100%. Vận tốc gió: 0 - 50m/s,			x	Tháng 10/2026	
3	Máy đo ánh sáng Hioki	FT 3425, Nhật	Máy	1	Ánh sáng 0 lux đến 200.000 lux			x	Tháng 10/2026	
4	Máy đo độ rung Riovibro Vm-63a	Nhật	Máy	1	Dải đo: 0,1 - 200 m/s			x	Tháng 10/2026	
5	Máy đo độ ồn CASELLA	Model: CEL-63X	Máy	1	Đo ồn chung: 20-140dB. Đo ồn theo dải tần: 63hz đến 80khz		x		Tháng 10/2026	
6	Đo điện từ trường Chauvin Arnoux C.A 43	113493,EC	Máy	1	Tần số đo: 100 KHZ đến 2,5 GHZ			x	Tháng 10/2026	
7	Máy đo điện từ trường Holyday HI3604	00028356, Mỹ	Máy	1	Điện trường: 50 V/m đến 2000 V/m. Từ trường: 10 A/m đến 90 A/m			x	Tháng 10/2026	
8	Máy đo phóng xạ In Spector	16730, Mỹ	Máy	1	Liều suất 0,1 - 1.000 µSv/h.			x	Tháng 10/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, dải đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu chuẩn	Kiểm định		
9	Máy đo bụi hô hấp Sibata	Nhật	Máy	1	Phạm vi đo 0,001 - 100 mg/m ³			x	Tháng 10/2026	
10	Máy đo bụi tổng hiện số Dust Trak III/8532	2901117, Anh	Máy	1	Phạm vi đo: 0-150 mg/m ³			x	Tháng 10/2026	
11	Thiết bị lấy mẫu bụi tổng, hô hấp, Silic và Amiang	173406, Nhật	Máy	2	Lưu lượng đo: 0,05 - 5 lít/phút			x	Tháng 10/2026	
12	Cân phân tích 4 số lẻ	C043341030, Mỹ	Máy	1	Mức cân 0,002 g - 220g.			x	Tháng 10/2026	
13	Máy đo khí Drager Mahiwarm 4 đầu dò (Sesor đo khí H ₂ S, NO ₂ , SO ₂)	ARSL-3437, Đức	Máy	1	Hiệu chuẩn hơi khí H ₂ S, NO ₂ , SO ₂ : 0,01-20ppm			x	Tháng 10/2026	
14	Máy đo CO, CO2	IAQ-CALC-7545 - Mỹ	Máy	1	Phạm vi đo: CO: 0,1 - 100ppm; CO2: 0-20.000 ppm			x	Tháng 10/2026	
15	Máy đo bụi tổng, bụi hô hấp	CEL-712 - Anh	Máy	1	Phạm vi đo 0,001 - 100 mg/m ³		x		Tháng 10/2026	
16	Máy đo chức năng hô hấp CHEST HI-101	1130857, Mỹ	Máy	1	Đo hô hấp các chỉ số FVC; %FVC; SVC; %SVC		x		Tháng 10/2026	
17	Máy đo điện tim 3 cần Cardio Faxx	Model: ECG-1250 Nhật Bản	Máy	1	Đo điện tim			x	Tháng 10/2026	

STT	Tên máy móc/trang thiết bị	Hãng sản xuất/ model/ năm sản xuất/Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Nội dung yêu cầu (các thông số, đài đo/điểm đo cần hiệu chuẩn, kiểm định)	Hình thức yêu cầu			Thời gian thực hiện	Ghi chú
						Bảo trì/bảo dưỡng	Hiệu ch chuẩn	Kiểm định		
18	Máy siêu âm xách tay ALOKA	Model: Pro sound 2G3003207, Nhật	Máy	1	Siêu âm trắng đen	x			Tháng 10/2026	
19	Máy đo pH/ Nhiệt độ cầm tay	Model máy chính: HI99181 TA 03180343 , Romani	Máy	1	Đo PH	x			Tháng 10/2026	
20	Máy khử khuẩn tự động	Model máy chính: KR-800 Nhật	Máy	1	Đo khử khuẩn			x	Tháng 10/2026	
21	Máy đo thính lực AD28	SN 123516, của Đan Mạch	Máy	1	Đo thính lực ở dải tần: 63 Hz -8 kHz (đường khí và đường xương)	x			Tháng 10/2026	
22	Cân sức khỏe	ZT-120, Trung Quốc	Máy	1	Cân nặng 0-120kg; Chiều cao 0- 190cm			x	Tháng 10/2026	
23	Máy đo huyết áp cơ	YaMasu- Nhật	Máy	2	Đo huyết áp 20-300mmHg			x	Tháng 10/2026	
24	Máy đo huyết áp tự động	OMZON-Việt Nam	Máy	3	Đo huyết áp 20-300mmHg			x	Tháng 10/2026	