

PHỤ LỤC

TIÊU CHUẨN, ĐỊNH MỨC TRANG BỊ MÁY MÓC, THIẾT BỊ CHUYÊN DỤNG CÓ GIÁ MUA DƯỚI 500 TRIỆU ĐỒNG/01 ĐƠN VỊ TÀI SẢN

(Kèm theo Quyết định số 789 /STNMT-KHTCGĐ ngày 13 tháng 5 năm 2021 của Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Đắk Nông)

STT	Cơ quan/ Đơn vị	Chủng loại máy móc, thiết bị chuyên dụng được trang bị		Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		Loại máy móc, thiết bị	Chức năng máy móc, thiết bị			
1	Trung tâm quan trắc tài nguyên và môi trường					
1		Máy đo khí thải testo 350, Mã : 0632 3510, Xuất xứ :Testo - Đức	Đo các thông số như nồng độ khí O ₂ , CO, NO, NO ₂ , NO _x , SO ₂ , CO ₂ , H ₂ S, C _x H _y , nhiệt độ, vận tốc lưu lượng khí thải, áp suất, hiệu suất đốt	Bộ	2	
2		Thiết bị lấy mẫu nước theo tầng ngang	Lấy mẫu nước	Bộ	2	
3		Thiết bị lấy mẫu nước theo tầng dọc	Lấy mẫu nước	Bộ	1	
4		Máy đo độ ồn tích phân	Đo độ ồn	Bộ	1	
5		Máy đo độ rung	Đo độ rung	Bộ	1	
6		Máy đo bụi hiện số	Đo bụi hiện số	Bộ	1	
7		Thiết bị lấy mẫu khí lưu lượng thấp	Lấy mẫu khí	Bộ	3	
8		Thiết bị đo thông số khí tượng cầm tay	Đo khí tượng: hướng gió, tốc độ gió, gió ngang, gió ngược/gió thuận, nhiệt độ, chỉ số nóng, điểm sương, nhiệt độ ướt, áp suất	Bộ	3	
9		Dụng cụ lấy mẫu bùn trầm tích	Lấy mẫu bùn	Bộ	1	
10		Thiết bị đo khí độc đa chỉ tiêu	Đo khí SO ₂ , NH ₃ , NO ₂ , NO, HF, Cl ₂ , HCl, O ₃ , H ₂ S, CO	Bộ	1	
11		Máy đo độ sâu hồi âm cầm tay	Đo độ sâu trong nước sông, hồ	Bộ	1	
12		Máy đo độ ẩm đất	Đo độ ẩm	Bộ	1	
13		Máy định vị vệ tinh GPS	Xác định tọa độ	Bộ	3	
14		Máy đo lưu tốc dòng chảy	Đo lưu tốc dòng chảy	Bộ	2	
15		Máy đo chất lượng nước đa chỉ tiêu	Đo các thông số pH, ORP, DO, Cond, Độ muối, TDS, trọng lượng riêng của nước biển, nhiệt độ, độ đục, độ sâu và GPS	Bộ	2	
16		Máy khoan lấy mẫu đất	Khoan lấy mẫu đất	Bộ	1	
17		Bộ dụng cụ, thiết bị lấy mẫu đất bằng tay	Lấy mẫu đất	Bộ	1	
18		Máy đo độ đục cầm tay để bàn	Đo độ đục trong nước	Bộ	1	
19		Máy đo phóng xạ cầm tay	Đo tia X và tia Gamma	Bộ	1	

STT	Cơ quan/ Đơn vị	Chủng loại máy móc, thiết bị chuyên dùng được trang bị		Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		Loại máy móc, thiết bị	Chức năng máy móc, thiết bị			
20		Máy lấy bụi tổng TSP, PM2.5 và PM10	Lấy mẫu bụi	Bộ	1	
21		Bộ dụng cụ lấy mẫu thủy sinh	Lấy mẫu thủy sinh	Bộ	1	
22		Bộ phân tích vi sinh hiện trường	Phân tích vi sinh	Bộ	1	
23		Máy ảnh kỹ thuật số	Chụp ảnh hiện trường	Bộ	2	
24		Máy phát điện	Phát điện	Bộ	1	
25		Thiết bị lấy mẫu bụi HV-500R	Lấy mẫu bụi	Bộ	2	
26		Máy đo lưu lượng nước thải bằng sóng siêu âm	Đo lưu lượng kênh mương hở	Bộ	2	
27		Máy đo lưu lượng nước thải bằng sóng siêu âm	Đo lưu lượng kênh kín	Bộ	1	
28		Máy đo bức xạ nhiệt	Đo bức xạ nhiệt	Bộ	1	
29		Máy đo ánh sáng	Đo ánh sáng	Bộ	1	
30		Tủ âm BOD	Dùng để đo BOD ₅	Chiếc	1	
31		Thiết bị phân tích, dụng cụ COD CR3200	Dùng trong phân tích COD	Thiết bị	1	
32		Máy đo DO để bàn+ đầu đo DO có cánh khuấy	Đo oxy hòa tan trong nước	Bộ	1	
33		Tủ bảo quản mẫu (Kirsh-Đức)	Bảo quản mẫu phân tích, chuẩn	Chiếc	1	
34		Cân kỹ thuật 3 số lẻ	Cân hóa chất	Chiếc	1	
35		Cân phân tích 4 số lẻ	Cân lượng < 210g	Chiếc	1	
36		Cân phân tích 5 số lẻ	Cân lượng < 220g	Chiếc	1	
37		Máy khuấy từ có gia nhiệt.	Khuấy từ, gia nhiệt	Bộ	2	
38		Máy khuấy từ có gia nhiệt.	Khuấy từ, gia nhiệt	Bộ	2	
39		Bếp điện	Đun mẫu, hóa chất	Chiếc	3	
40		Bếp đun bình cầu	Đun mẫu	Chiếc	2	
41		Máy cát nước hai lần (A4000D/220-Anh)	Lọc nước cát có độ tinh khiết cao	Chiếc	1	
42		Máy cát nước hai lần (Anh)	Lọc nước cát có độ tinh khiết cao	Chiếc	1	
43		Máy hút ẩm	Hút ẩm trong phòng thí nghiệm	Chiếc	6	
44		Nồi hấp tiệt trùng	Hấp tiệt trùng	Chiếc	1	
45		Nồi hấp tiệt trùng HVE 50	Hấp tiệt trùng	Chiếc	1	
46		Tủ sấy OV-05N	Sấy	Chiếc	1	
47		Tủ sấy WON 50	Sấy	Chiếc	1	
48		Hệ thống chung cất đạm.	Phân tích Nitơ trong nước	Bộ	1	
49		Máy quang phổ (DR 3900)	So màu, quét phổ	Bộ	1	
50		Tủ hút khí độc	Sử dụng hóa chất độc hại dễ bay hơi	Chiếc	1	
51		Thiết bị khuấy từ 12 vị trí	Sử dụng cho hệ thống đo BOD	Thiết bị	1	
52		Nồi cách thủy 6 lỗ.	Ổn nhiệt cho mẫu	Chiếc	1	
53		Máy đo pH, DO bằng điện cực để bàn.	Đo pH, DO	Bộ	1	

STT	Cơ quan/ Đơn vị	Chủng loại máy móc, thiết bị chuyên dùng được trang bị		Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		Loại máy móc, thiết bị	Chức năng máy móc, thiết bị			
54		Máy quang phổ tử ngoại khả kiến UV-VIS	So màu, quét phổ	Bộ	1	
55		Bộ phân tích TSS	Xác định chất rắn lơ lửng trong nước	Bộ	2	
56		Lò nung (L9/11-Đức)	Nung mẫu	Bộ	1	
57		Lò nung (Hàn quốc)	Nung mẫu	Bộ	1	
58		Máy lọc nước siêu sạch	Lọc nước siêu sạch	Chiếc	1	
59		Máy nghiền mẫu khô	Nghiền mẫu khô	Chiếc	1	
60		Máy ly tâm	Ly tâm mẫu	Chiếc	1	
61		Máy lắc ngang	Lắc mẫu	Chiếc	1	
62		Máy lắc Vortex	Lắc mẫu	Chiếc	1	
63		Bộ đo BOD	Phân tích BOD	Bộ	1	
64		Bộ đo độ sa lắng 6 vị trí	Đo độ sa lắng	Bộ	2	
65		Bể rửa siêu âm	Rửa dụng cụ	Chiếc	1	
66		Dispensor	Điều chỉnh thể tích dung dịch	Bộ	2	
67		Tủ cấy vi sinh	Cấy mẫu trong phân tích vi sinh	Chiếc	1	
68		Tủ ấm vi sinh	Nuôi vi sinh vật		1	
69		Bình hút ẩm	Hút ẩm	Chiếc	2	
70		Kính hiển vi soi nổi	Soi mẫu	Bộ	1	
71		Bộ đếm khuẩn lạc	Đếm khuẩn lạc	Bộ	1	
72		Tủ bảo quản mẫu Alaska	Bảo quản mẫu	Chiếc	1	
73		Tủ hút hóa chất (có bộ lọc hơi độc)	Hút hơi hóa chất, khí độc trong phòng thí nghiệm	Bộ	01 Bộ	
74		Thiết bị vô cơ hóa mẫu bằng vi sóng		Bộ	01 Bộ	
75		Hệ thống thiết bị phân tích chất thải rắn, chất thải nguy hại.	Xử lý mẫu để phân tích các thông số trong chất thải rắn, chất thải nguy hại	Bộ	01 Bộ	
76		Máy đo đa chức năng để bàn EC/TDS/Độ mặn/trở kháng/ISE	Đo chất lượng nước trong phòng thí nghiệm	Bộ	01 Bộ	
77		Máy nghiền mẫu rắn	Nghiền mẫu đất	Bộ	01 Bộ	
78						
79		Bếp cách thủy	Phân tích các chỉ tiêu hóa lý	Bộ	01 Bộ	
80		Máy đếm khuẩn lạc	Phân tích các chỉ tiêu ecoli, coliform	Bộ	01 Bộ	
81		Bộ lọc chân không nút silicon	Phân tích chỉ tiêu TSS	Bộ	01 Bộ	
82		Bơm chân không (loại kháng hóa chất)	Phân tích chỉ tiêu hóa lý	Bộ	01 Bộ	
83		Màng lọc vi sinh	Phân tích các chỉ tiêu ecoli, coliform	Bộ	01 Bộ	
84		Máy quang phổ hồng ngoại FT-IR	Đo hàm lượng dầu trong nước bằng phương pháp chiếu hồng ngoại được BTNMT quy định theo TCVN 7875:2008	Bộ	01 Bộ	

STT	Cơ quan/ Đơn vị	Chủng loại máy móc, thiết bị chuyên dùng được trang bị		Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		Loại máy móc, thiết bị	Chức năng máy móc, thiết bị			
85		Hệ thống máy sắc ký ion IC	Phân tích các anion hòa tan trong nước được BTNMT quy định theo phương pháp TCVN 6494-1:2011	Bộ	01 Bộ	
86		Máy quang phổ UV-Vis	Xác định nhiều thông số ô nhiễm môi trường ở các bước sóng khác nhau.	Bộ	01 Bộ	
87		Hệ thống phá mẫu chung cất Nitơ, NH ₃	Dùng phân tích các thông số Nitơ tổng, NH ₃ ,...	Bộ	01 Bộ	
88		Máy phân tích đa nguyên tố ICP/MS	Phân tích kim loại trong đất, khoáng sản theo phương pháp phổ plasma	Bộ	01 Bộ	
89		Máy phân tích TOC, TN	Phân tích tổng cacbon hữu cơ	Bộ	01 Bộ	
90		Thiết bị phân tích COD		Bộ	01 Bộ	
91		Thiết bị phân tích BOD		Bộ	2 Bộ	
92		Hệ thống phân tích Cyanua (CN ⁻)	Hệ thống phân tích đồng thời 3 chỉ tiêu: Tổng Nitơ Kjeldahl, Phenol, Tổng Cyanide trong nước theo phương pháp dòng tự động	Bộ	01 Bộ	
93		Hệ thống thiết bị phân tích Phenol		Bộ	01 Bộ	
94		Máy đo độ đục để bàn	Phân tích các chỉ tiêu độ đục trong nước	Bộ	01 Bộ	
95		Máy đồng hóa siêu âm	Đồng hóa mẫu trước khi phân tích	Bộ	01 Bộ	
96		Máy đo tổng hoạt độ phóng xạ α , β trong nước	Đo tổng hoạt độ phóng xạ α , β trong nước	Bộ	01 Bộ	
97		Tủ phá mẫu axit	Dùng phá mẫu trong môi trường acid mạnh	Bộ	01 Bộ	
98		Micropipet	Dùng lấy hóa chất chính xác	Bộ	03 Bộ	
99		Burette tự động	Dùng chuẩn độ Nitơ, Phospho, COD,...	Bộ	01 Bộ	
100		Bộ phá mẫu kim loại nặng	Dùng phá mẫu kim loại nặng	Bộ	02 Bộ	
101		Bộ HVG	Dùng phân tích Hg trong máy AAS	Bộ	01 Bộ	
102		Hệ thống phân tích Nitrogen/ Protein theo phương pháp DUMAS	Dùng phân tích Nitrogen/ Protein theo phương pháp DUMAS	Bộ	01 Bộ	
2	Văn phòng đăng ký đất đai					
1		Máy chủ	Trao đổi dữ liệu, điều hành chung cho hệ thống mạng liên thông từ CNVĐK đến VPĐKĐĐ trung tâm	Thiết bị	1	

STT	Cơ quan/ Đơn vị	Chủng loại máy móc, thiết bị chuyên dùng được trang bị		Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
		Loại máy móc, thiết bị	Chức năng máy móc, thiết bị			
	2	Máy Scan A3	Quét giấy chứng nhận QSD đất, các tài liệu liên quan, truyền dữ liệu từ CNVPĐK đến VPĐKĐĐ trung tâm và ngược lại	Chiếc	9	
	3	Bộ máy GPS RTK	Phụ vụ công tác	Bộ	1	
	4	Máy in A3	In Giấy chứng nhận Quyền sử dụng đất	Chiếc	8	
	5	Máy vi tính	Sử dụng để cài đặt phần mềm in Giấy chứng nhận Quyền sử dụng đất	Bộ	9	
	6	Máy hút ẩm	Hút ẩm làm khô không khí, ngăn chặn ẩm mốc vi khuẩn (Sử dụng tại kho lưu trữ VPĐK và các CNVPĐKĐĐ)	Chiếc	9	
	7	Máy toàn đạc điện tử	Đo vẽ hiện trạng đất đai	Bộ	6	
	8	Máy in A0	In bản đồ	Chiếc	01	Nhận sáp nhập từ Trung tâm CNTT
	9	Máy sever IBM (Máy chủ)	Kết nối các máy trạm lại với nhau	Thiết bị	01	
3	Văn phòng Sở					
	1	Máy định vị GPS cầm tay	Xác định vị trí	Chiếc	1	Nhận sáp nhập từ Chi cục BVMT
	2	Thiết bị đo và phân tích khí thải	Đo và phân tích khí thải	Thiết bị	1	Trang bị cho TT quan trắc TNMT
	3	Máy đo độ ồn	Đo độ ồn	Bộ	1	
	4	Máy đo độ rung (~10000mm/s ²)	Đo độ rung	Bộ	1	
	5	Máy đo DO	Đo oxy hòa tan trong nước	Bộ	1	
	6	Máy đo bức xạ nhiệt độ mặt trời	Đo bức xạ nhiệt độ mặt trời	Bộ	1	
	7	Máy đo cường độ ánh sáng (400.000 Lux)	Đo cường độ ánh sáng	Bộ	1	
	8	Máy quang phổ tử ngoại khả biến UV-VIS	Phân tích mẫu nước	Bộ	1	
	9	Máy đo lưu lượng dòng chảy kênh kín bằng sóng siêu âm	Đo lưu lượng dòng chảy	Bộ	1	