

Eco ID	Precipitation								Effective rainfall								Soil moisture							
	R <sup>2</sup> adj	β0	β1	β2	R	VIF	DW	p-value	R <sup>2</sup> adj	β0	β1	β2	R	VIF	DW	p-value	R <sup>2</sup> adj	β0	β1	β2	R	VIF	DW	p-value
30101	0.25	10.61	-0.0004	-0.0112	-0.18	1.17	1.17	0.04	0.61	9.53	-0.0014	-0.0105	0.05	3.00	2.21	0.58	0.50	13.55	-0.0052	-0.1354	0.29	2.35	2.18	0.55
30103	-0.06	6.17	0.0115	0.0095	0.06	1.10	0.59	0.00	-0.17	9.24	0.0010	-0.0006	0.20	1.00	0.39	0.00	-0.12	14.77	-0.1901	-0.0212	-0.28	1.04	0.67	0.00
30108	0.14	9.11	0.0026	-0.0072	-0.21	1.35	2.21	0.72	0.13	8.65	0.0027	-0.0047	-0.15	1.34	2.24	0.72	0.06	8.42	0.0737	-0.0580	0.08	1.25	2.29	0.73
30109	0.31	9.67	-0.0058	-0.0950	-0.17	1.69	2.23	0.62	0.75	0.24	0.0229	-0.0751	0.39	4.58	2.13	0.55	0.83	13.51	0.2992	-0.8617	0.09	6.86	2.59	0.88
30111	-0.12	8.34	0.0025	-0.0008	-0.07	1.04	1.27	0.05	-0.08	8.52	0.0017	-0.0015	-0.12	1.08	1.04	0.02	-0.09	8.52	0.0224	-0.0215	-0.11	1.07	1.00	0.02
30112	0.03	11.00	-0.0006	0.0075	-0.39	1.20	1.17	0.05	-0.03	11.04	-0.0031	0.0008	-0.25	1.13	1.29	0.09	0.00	11.15	-0.0274	0.0344	-0.37	1.17	0.91	0.02
30114	-0.11	9.61	-0.0043	0.0055	0.60	1.05	2.23	0.61	-0.17	9.60	-0.0003	0.0001	0.79	1.00	2.42	0.72	0.10	8.62	0.1513	-0.1059	0.46	1.29	2.30	0.66
30118	0.16	9.80	0.0151	-0.0215	0.17	1.39	1.67	0.27	0.20	11.09	0.0134	-0.0002	0.55	1.46	1.85	0.34	0.13	4.12	0.2216	0.1661	-0.03	1.34	1.83	0.34
30119	0.45	7.49	0.0469	-0.0370	-0.19	2.13	1.92	0.43	0.47	11.25	0.0340	-0.0112	-0.12	2.21	1.80	0.33	0.21	2.95	0.3641	0.0078	-0.10	1.47	1.50	0.14
30123	-0.01	6.09	-0.0093	0.0326	0.09	1.16	1.90	0.35	-0.08	8.18	-0.0148	0.0099	0.12	1.08	2.13	0.52	0.15	26.49	-0.5429	-0.1766	-0.05	1.38	2.24	0.61
30124	-0.08	11.34	-0.0050	0.0005	-0.29	1.08	1.69	0.25	0.04	10.84	-0.0038	0.0000	0.13	1.21	1.67	0.20	0.01	13.21	-0.0510	-0.0212	0.35	1.18	1.72	0.25
30125	0.02	9.19	0.0100	0.0006	0.42	1.19	1.72	0.27	0.12	10.46	0.0082	-0.0024	0.42	1.33	1.84	0.35	0.19	8.97	0.1311	-0.0764	0.25	1.45	1.84	0.36
30128	0.12	11.62	-0.0057	-0.0085	0.00	1.32	2.04	0.45	0.31	9.76	-0.0001	-0.0092	-0.05	1.68	2.09	0.47	0.39	11.95	0.0422	-0.1338	0.09	1.92	1.87	0.33
30202	-0.14	10.28	-0.0003	-0.0049	0.09	1.03	2.31	0.72	-0.14	10.05	0.0018	-0.0015	0.23	1.03	2.27	0.70	-0.08	8.79	0.0949	-0.0266	-0.07	1.08	2.13	0.57
30203	-0.10	9.63	0.0021	-0.0122	0.09	1.06	1.40	0.10	-0.07	10.03	0.0010	0.0008	0.76	1.09	1.35	0.06	-0.03	9.10	0.0250	0.0300	0.52	1.13	1.42	0.09
30701	-0.12	13.31	0.0013	-0.0081	0.04	1.04	1.76	0.29	-0.05	13.22	0.0000	-0.0011	0.77	1.11	1.87	0.35	-0.14	13.35	0.0093	-0.0110	0.49	1.02	1.83	0.33
30702	0.28	8.15	0.0360	0.0578	0.07	1.62	1.64	0.17	0.07	17.02	0.0010	0.0330	0.66	1.25	1.67	0.24	0.23	4.73	0.2412	0.2193	0.56	1.52	1.58	0.19
30704	0.35	14.42	-0.0050	-0.0063	-0.37	1.79	1.36	0.08	0.52	13.45	-0.0015	-0.0023	0.53	2.41	1.88	0.38	0.54	15.57	-0.0426	-0.0472	0.31	2.52	1.84	0.33
30705	0.25	15.27	-0.0093	-0.0028	0.10	1.57	0.67	0.00	0.92	13.78	-0.0036	-0.0012	0.72	15.10	2.19	0.53	0.87	16.77	-0.0836	-0.0356	0.48	8.78	1.65	0.16
30706	0.19	13.13	0.0041	-0.0954	0.54	1.44	2.95	0.97	0.30	11.85	0.0050	-0.0091	0.35	1.66	2.45	0.82	0.57	13.07	0.0772	-0.1416	-0.09	2.70	2.39	0.83
30707	0.09	14.34	-0.0110	-0.0020	0.39	1.28	1.16	0.03	0.23	12.62	-0.0039	-0.0042	0.59	1.52	1.47	0.13	0.02	16.30	-0.0661	-0.0872	0.17	1.19	1.09	0.03
30708	0.25	8.60	0.0001	0.0043	-0.17	1.55	1.73	0.31	0.02	8.87	-0.0007	0.0018	0.45	1.19	2.28	0.70	0.12	8.36	-0.0149	0.0370	0.42	1.32	2.23	0.66
30709	0.20	10.49	0.0423	-0.0114	0.26	1.45	1.08	0.02	0.30	16.46	0.0189	0.0068	0.63	1.67	1.41	0.10	0.47	8.22	0.5293	-0.3684	0.58	2.21	1.01	0.02
30711	0.16	8.70	0.0274	0.0066	-0.34	1.39	2.11	0.65	0.16	12.77	0.0147	0.0038	-0.22	1.38	2.12	0.64	0.21	5.43	0.2082	0.0985	-0.03	1.49	2.37	0.78
30712	0.29	14.79	-0.0096	0.0001	0.25	1.64	1.21	0.03	0.72	13.56	-0.0034	-0.0008	0.70	4.21	1.88	0.31	0.67	16.30	-0.0735	-0.0265	0.63	3.54	1.80	0.27
30713	-0.10	13.30	-0.0041	-0.0168	0.05	1.06	1.93	0.39	0.08	11.47	-0.0054	-0.0013	0.64	1.27	2.10	0.49	0.04	14.26	-0.1160	-0.0038	0.46	1.22	1.87	0.33
30714	0.06	5.43	0.0295	0.0268	-0.25	1.24	1.81	0.41	0.02	11.10	0.0108	0.0216	0.03	1.19	1.61	0.22	-0.01	2.59	0.1175	0.2220	0.20	1.16	1.58	0.21
30715	-0.03	7.89	0.0309	0.0189	-0.58	1.14	1.74	0.37	-0.01	13.29	0.0142	0.0081	-0.58	1.15	1.70	0.32	-0.05	5.52	0.1565	0.1162	-0.42	1.11	1.65	0.29
30716	0.48	11.05	0.0109	-0.0164	-0.08	2.26	1.45	0.14	0.70	10.24	0.0088	-0.0162	0.24	3.85	2.06	0.54	0.55	11.80	0.1604	-0.2223	0.40	2.59	2.61	0.88
30717	-0.06	9.39	0.0236	0.0582	-0.23	1.10	1.43	0.12	0.15	12.03	0.0218	-0.0087	0.35	1.38	1.59	0.19	0.17	7.12	0.4296	-0.2882	0.49	1.40	1.48	0.11
30718	0.38	13.72	-0.0015	-0.0086	0.17	1.89	1.11	0.03	0.58	12.73	0.0002	-0.0036	0.55	2.75	2.24	0.61	0.63	14.82	-0.0116	-0.0649	0.38	3.14	1.77	0.27
30719	0.22	11.74	0.0069	-0.0073	-0.18	1.50	2.85	0.94	0.34	12.03	0.0058	-0.0045	0.41	1.78	2.80	0.94	0.32	10.75	0.1072	-0.0284	0.36	1.73	2.71	0.90
30721	0.10	11.05	0.0016	-0.0047	0.00	1.30	1.42	0.14	0.20	10.70	0.0016	-0.0031	0.06	1.46	1.40	0.11	0.29	11.12	0.0388	-0.0542	0.23	1.65	1.34	0.09
30722	0.53	14.49	-0.0113	-0.0054	0.16	2.46	1.19	0.04	0.53	12.82	-0.0029	-0.0025	0.44	2.46	1.18	0.03	0.55	15.17	-0.0590	-0.0467	0.55	2.58	1.18	0.03
30723	-0.07	12.39	0.0027	-0.0017	0.20	1.09	1.94	0.40	-0.13	12.58	-0.0009	-0.0004	0.41	1.03	1.91	0.35	-0.16	12.77	-0.0062	-0.0010	0.39	1.00	1.89	0.35
30724	0.15	10.02	0.0064	0.0039	-0.43	1.37	1.24	0.04	0.11	10.95	0.0010	0.0017	0.52	1.31	1.35	0.06	0.16	9.68	0.0330	0.0310	0.22	1.39	1.40	0.08
30725	0.29	11.50	0.0169	-0.0245	-0.39	1.64	1.34	0.06	0.36	13.64	0.0115	-0.0005	0.38	1.82	1.02	0.02	0.48	7.29	0.2252	0.1369	0.13	2.23	1.13	0.03
30726	0.02	12.81	0.0032	-0.2125	0.61	1.19	1.56	0.15	-0.10	12.14	0.0023	-0.0057	0.88	1.06	1.46	0.11	-0.15	12.79	0.0144	-0.0050	0.61	1.01	1.47	0.12
30904	-0.02	7.85	-0.0273	0.0083	-0.33	1.15	1.08	0.04	0.23	2.53	-0.0195	-0.0002	0.09	1.51	1.35	0.07	0.22	11.97	-0.4055	0.0144	-0.14	1.49	1.39	0.11
30905	0.25	13.18	-0.0057	0.0020	0.40	1.55	2.71	0.91	0.10	12.59	-0.0016	-0.0001	0.84	1.29	2.72	0.89	0.17	13.48	-0.0065	-0.0287	0.74	1.40	2.73	0.89
30906	-0.10	10.23	-0.0026	-0.0070	0.01	1.06	2.24	0.57	-0.08	9.25	-0.0016	-0.0038	-0.06	1.08	2.18	0.60	0.13	12.04	-0.0283	-0.0838	0.08	1.35	2.06	0.49
30907	0.28	12.82	-0.0105	-0.0102	-0.57	1.63	1.86	0.28	0.38	11.09	-0.0032	-0.0031	0.24	1.87	1.97	0.38	0.32	13.56	-0.0638	-0.0440	0.05	1.72	1.96	0.41
30908	0.23	3.41	0.0894	0.1776	-0.41	1.51	2.56	0.88	0.40	23.44	0.0457	0.0439	0.26	1.96	2.69	0.93	0.38	-4.45	0.7524	0.3462	0.46	1.89	2.06	0.58
31001	0.40	9.67	0.0030	0.0044	0.08	1.96	1.74	0.33	-0.06	10.17	-0.0014	0.0008	0.23	1.10	1.02	0.01	0.10	9.39	0.0118	0.0287	0.26	1.29	1.14	0.04
31002	0.21	9.51	0.0122	-0.0132	0.14	1.47	1.86	0.40	0.08	9.60	0.0060	-0.0082	0.36	1.27	1.90	0.43	0.01	8.77	0.0919	-0.0117	0.54	1.18	1.88	0.34
31003	-0.15	8.41	0.0028	0.0015	0.12	1.01	2.65	0.90	-0.14	8.70	0.0019	0.0015	0.19	1.03	2.75	0.93	-0.03	6.97	0.0501	0.0196	0.17	1.13	2.76	0.93
31004	0.58	8.33	0.0490	-0.0026	-0.16	2.81	1.99	0.44	0.81	12.29	0.0271	-0.0048	0.07	6.19	1.55	0.15	0.72	4.67	0.3456	-0.0119	0.00	4.18	0.92	0.01
31007	0.05	8.30	0.0029	0.0121	-0.31	1.23	1.68	0.27	-0.06	9.22	-0.0010	0.0035	-0.25	1.10	1.48	0.18	0.02	7.59	-0.0002	0.0667	-0.33	1.19	1.34	0.13
31009	0.17	8.67	0.0373	-0.0173	0.31	1.40	1.99	0.01	0.42	11.84	0.0245	-0.0062	0.37	2.02	1.29	0.06	0.07	7.00	0.1937	-0.0168	0.22	1.25	1.47	0.13
31010	0.11	9.44	-0.0230	0.0158	-0.07	1.32	1.17	0.03																