

Supplementary material: Table S2

The value of water – estimating water-disruption impacts on businesses

Table S2. Mean, 25th percentile and 75th percentile values of the resiliency factors, along with their respective bootstrapped standard errors (10,000 iterations).

NACE	Variable	2 h	4 h	12 h	24 h	1 w	1 m
A 01	Mean	0.92 ± 0.017	0.90 ± 0.020	0.73 ± 0.033	0.65 ± 0.038	0.44 ± 0.044	0.32 ± 0.044
	P25	0.95 ± 0.050	0.90 ± 0.043	0.55 ± 0.055	0.37 ± 0.096	0.07 ± 0.036	0.023 ± 0.011
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.00051	0.98 ± 0.025	0.96 ± 0.048	0.82 ± 0.13	0.58 ± 0.14
A 02	Mean	0.96 ± 0.033	0.94 ± 0.051	0.90 ± 0.066	0.88 ± 0.070	0.85 ± 0.075	0.83 ± 0.080
	P25	1.00 ± 0.056	0.99 ± 0.085	0.90 ± 0.11	0.88 ± 0.12	0.82 ± 0.15	0.77 ± 0.19
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.00031	1.00 ± 0.0041	1.00 ± 0.0081	1.00 ± 0.0084	1.00 ± 0.011
A 03	Mean	0.90 ± 0.090	0.84 ± 0.13	0.73 ± 0.15	0.66 ± 0.16	0.56 ± 0.19	0.36 ± 0.12
	P25	1.00 ± 0.22	0.97 ± 0.32	0.72 ± 0.33	0.47 ± 0.31	0.15 ± 0.32	0.11 ± 0.21
	P75	1.00 ± 0.041	1.00 ± 0.066	1.00 ± 0.11	1.00 ± 0.17	1.00 ± 0.27	0.62 ± 0.15
B 07–09	Mean	0.84 ± 0.073	0.78 ± 0.093	0.65 ± 0.14	0.61 ± 0.15	0.51 ± 0.15	0.44 ± 0.16
	P25	0.70 ± 0.14	0.56 ± 0.18	0.31 ± 0.27	0.23 ± 0.28	0.14 ± 0.21	0.045 ± 0.20
	P75	1.00 ± 0.060	1.00 ± 0.086	0.96 ± 0.12	0.92 ± 0.14	0.90 ± 0.21	0.90 ± 0.28
C 10-12	Mean	0.69 ± 0.025	0.68 ± 0.031	0.40 ± 0.032	0.32 ± 0.032	0.18 ± 0.030	0.11 ± 0.029
	P25	0.50 ± 0.0051	0.50 ± 0.078	0.14 ± 0.050	0.11 ± 0.042	0.028 ± 0.0091	0.0028 ± 0.0030
	P75	0.95 ± 0.051	0.87 ± 0.030	0.50 ± 0.051	0.42 ± 0.034	0.18 ± 0.067	0.057 ± 0.043
C 13-15	Mean	0.93 ± 0.025	0.88 ± 0.038	0.81 ± 0.042	0.76 ± 0.047	0.65 ± 0.057	0.55 ± 0.061
	P25	0.95 ± 0.061	0.92 ± 0.098	0.71 ± 0.085	0.59 ± 0.092	0.27 ± 0.13	0.14 ± 0.11
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0	1.00 ± 0.0050	1.00 ± 0.012	0.99 ± 0.036	0.90 ± 0.079
C 16	Mean	0.89 ± 0.033	0.83 ± 0.049	0.72 ± 0.062	0.67 ± 0.066	0.57 ± 0.072	0.49 ± 0.073
	P25	0.87 ± 0.12	0.78 ± 0.15	0.57 ± 0.17	0.45 ± 0.16	0.25 ± 0.12	0.11 ± 0.10
	P75	1.00 ± 0.0035	1.00 ± 0.0097	1.00 ± 0.029	0.99 ± 0.046	0.94 ± 0.074	0.90 ± 0.12
C 17	Mean	0.93 ± 0.033	0.95 ± 0.018	0.80 ± 0.054	0.73 ± 0.062	0.58 ± 0.079	0.51 ± 0.079
	P25	0.99 ± 0.080	0.95 ± 0.040	0.71 ± 0.14	0.50 ± 0.15	0.25 ± 0.16	0.18 ± 0.11
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.0033	1.00 ± 0.022	0.95 ± 0.041	0.91 ± 0.078	0.85 ± 0.098
C 18	Mean	0.90 ± 0.060	0.84 ± 0.089	0.73 ± 0.10	0.65 ± 0.11	0.55 ± 0.14	0.49 ± 0.14
	P25	0.96 ± 0.18	0.93 ± 0.26	0.65 ± 0.25	0.43 ± 0.21	0.11 ± 0.20	0.049 ± 0.17
	P75	1.00 ± 0.0063	1.00 ± 0.0089	1.00 ± 0.063	1.00 ± 0.12	1.00 ± 0.19	0.97 ± 0.22
C 19	Mean	0.75 ± 0.13	0.78 ± 0.15	0.62 ± 0.19	0.58 ± 0.19	0.47 ± 0.20	0.44 ± 0.18
	P25	0.50 ± 0.19	0.71 ± 0.27	0.36 ± 0.29	0.31 ± 0.28	0.13 ± 0.26	0.14 ± 0.23
	P75	1.00 ± 0.19	1.00 ± 0.13	0.97 ± 0.23	0.91 ± 0.23	0.79 ± 0.29	0.71 ± 0.26
C 20-21	Mean	0.81 ± 0.025	0.82 ± 0.028	0.53 ± 0.034	0.45 ± 0.036	0.32 ± 0.040	0.23 ± 0.042
	P25	0.65 ± 0.083	0.75 ± 0.071	0.37 ± 0.052	0.26 ± 0.041	0.081 ± 0.050	0.020 ± 0.014
	P75	0.95 ± 0.026	0.97 ± 0.025	0.70 ± 0.050	0.59 ± 0.059	0.41 ± 0.061	0.25 ± 0.076
C 22-23	Mean	0.92 ± 0.022	0.91 ± 0.023	0.80 ± 0.041	0.75 ± 0.048	0.65 ± 0.059	0.57 ± 0.064
	P25	0.85 ± 0.095	0.85 ± 0.060	0.62 ± 0.12	0.57 ± 0.14	0.31 ± 0.15	0.15 ± 0.15
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.00059	1.00 ± 0.017	1.00 ± 0.033	0.96 ± 0.041	0.91 ± 0.063
C 24-25	Mean	0.96 ± 0.010	0.93 ± 0.016	0.82 ± 0.027	0.74 ± 0.032	0.57 ± 0.041	0.47 ± 0.043
	P25	0.95 ± 0.018	0.92 ± 0.020	0.77 ± 0.032	0.60 ± 0.049	0.30 ± 0.082	0.13 ± 0.070
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.00049	1.00 ± 0.017	0.95 ± 0.031	0.88 ± 0.059	0.77 ± 0.091
C 26-27	Mean	0.96 ± 0.012	0.94 ± 0.017	0.85 ± 0.032	0.78 ± 0.044	0.67 ± 0.059	0.60 ± 0.063
	P25	0.95 ± 0.035	0.92 ± 0.031	0.82 ± 0.11	0.68 ± 0.16	0.34 ± 0.21	0.15 ± 0.15
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.00011	1.00 ± 0.0090	1.00 ± 0.016	1.00 ± 0.040	1.00 ± 0.048
C 28	Mean	0.88 ± 0.041	0.83 ± 0.058	0.71 ± 0.071	0.65 ± 0.076	0.53 ± 0.089	0.47 ± 0.093
	P25	0.85 ± 0.13	0.77 ± 0.16	0.63 ± 0.15	0.50 ± 0.14	0.25 ± 0.13	0.10 ± 0.10
	P75	1.00 ± 0.016	1.00 ± 0.019	1.00 ± 0.083	1.00 ± 0.12	0.96 ± 0.19	0.91 ± 0.21
C 29-30	Mean	0.93 ± 0.028	0.86 ± 0.040	0.67 ± 0.066	0.57 ± 0.076	0.41 ± 0.084	0.34 ± 0.088
	P25	0.95 ± 0.067	0.77 ± 0.081	0.40 ± 0.12	0.29 ± 0.090	0.07 ± 0.065	0.02 ± 0.033
	P75	1.00 ± 0.0025	1.00 ± 0.023	0.98 ± 0.089	0.91 ± 0.12	0.84 ± 0.19	0.69 ± 0.25
C 31	Mean	0.95 ± 0.022	0.93 ± 0.032	0.86 ± 0.048	0.81 ± 0.063	0.72 ± 0.081	0.66 ± 0.084
	P25	0.95 ± 0.048	0.92 ± 0.068	0.85 ± 0.093	0.77 ± 0.14	0.60 ± 0.19	0.52 ± 0.18
	P75	1.00 ± 0.0063	1.00 ± 0.011	0.97 ± 0.035	0.94 ± 0.034	0.90 ± 0.033	0.90 ± 0.061
C32	Mean	0.88 ± 0.033	0.85 ± 0.041	0.71 ± 0.055	0.63 ± 0.060	0.51 ± 0.065	0.41 ± 0.069
	P25	0.80 ± 0.099	0.73 ± 0.10	0.55 ± 0.11	0.45 ± 0.11	0.16 ± 0.12	0.04 ± 0.064
	P75	1.00 ± 0.0022	1.00 ± 0.0054	0.97 ± 0.048	0.93 ± 0.074	0.82 ± 0.091	0.73 ± 0.11
C 33	Mean	0.93 ± 0.028	0.88 ± 0.041	0.79 ± 0.053	0.73 ± 0.059	0.63 ± 0.068	0.58 ± 0.075
	P25	0.95 ± 0.073	0.92 ± 0.12	0.77 ± 0.16	0.57 ± 0.16	0.30 ± 0.13	0.19 ± 0.12
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.0023	1.00 ± 0.017	1.00 ± 0.026	1.00 ± 0.050	1.00 ± 0.066

NACE	Variable	2 h	4 h	12 h	24 h	1 w	1 m
D 35	Mean	0.93 ± 0.024	0.92 ± 0.018	0.74 ± 0.045	0.69 ± 0.052	0.54 ± 0.066	0.45 ± 0.069
	P25	0.95 ± 0.048	0.88 ± 0.029	0.49 ± 0.045	0.43 ± 0.061	0.17 ± 0.12	0.06 ± 0.076
	P75	1.00 ± 0.00057	1.00 ± 0.010	0.99 ± 0.031	0.96 ± 0.035	0.90 ± 0.067	0.88 ± 0.11
E 36-39	Mean	0.89 ± 0.034	0.86 ± 0.041	0.72 ± 0.056	0.66 ± 0.061	0.54 ± 0.067	0.45 ± 0.070
	P25	0.95 ± 0.13	0.87 ± 0.13	0.47 ± 0.13	0.42 ± 0.12	0.18 ± 0.13	0.10 ± 0.076
	P75	1.00 ± 0.0060	0.99 ± 0.013	0.96 ± 0.036	0.93 ± 0.048	0.88 ± 0.091	0.84 ± 0.12
F 41-43	Mean	0.91 ± 0.034	0.86 ± 0.049	0.77 ± 0.063	0.72 ± 0.069	0.64 ± 0.075	0.57 ± 0.084
	P25	0.85 ± 0.087	0.82 ± 0.12	0.57 ± 0.12	0.54 ± 0.14	0.35 ± 0.12	0.27 ± 0.12
	P75	1.00 ± 0.0023	1.00 ± 0.0057	1.00 ± 0.022	1.00 ± 0.037	1.00 ± 0.074	1.00 ± 0.11
G 45-47	Mean	0.89 ± 0.023	0.83 ± 0.031	0.71 ± 0.039	0.63 ± 0.045	0.48 ± 0.053	0.38 ± 0.054
	P25	0.90 ± 0.090	0.80 ± 0.098	0.61 ± 0.063	0.40 ± 0.074	0.13 ± 0.062	0.04 ± 0.038
	P75	1.00 ± 0.018	0.99 ± 0.024	0.91 ± 0.043	0.91 ± 0.054	0.85 ± 0.092	0.67 ± 0.16
H 49-53	Mean	0.95 ± 0.014	0.91 ± 0.022	0.81 ± 0.033	0.73 ± 0.041	0.59 ± 0.051	0.51 ± 0.053
	P25	0.95 ± 0.044	0.92 ± 0.038	0.72 ± 0.067	0.59 ± 0.091	0.24 ± 0.15	0.11 ± 0.11
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.00044	1.00 ± 0.016	1.00 ± 0.027	0.96 ± 0.062	0.91 ± 0.092
I 55-56	Mean	0.70 ± 0.024	0.62 ± 0.030	0.36 ± 0.028	0.29 ± 0.028	0.17 ± 0.028	0.10 ± 0.023
	P25	0.55 ± 0.023	0.49 ± 0.079	0.16 ± 0.044	0.12 ± 0.024	0.02 ± 0.0098	0.0014 ± 0.0017
	P75	0.85 ± 0.052	0.82 ± 0.052	0.51 ± 0.039	0.41 ± 0.021	0.19 ± 0.052	0.19 ± 0.057
J 58-63	Mean	0.97 ± 0.0094	0.94 ± 0.013	0.86 ± 0.022	0.80 ± 0.028	0.71 ± 0.035	0.66 ± 0.038
	P25	1.00 ± 0.019	0.93 ± 0.025	0.80 ± 0.048	0.67 ± 0.064	0.51 ± 0.11	0.37 ± 0.10
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0	1.00 ± 0	1.00 ± 0	1.00 ± 0.0028	1.00 ± 0.010
K 64-66	Mean	0.96 ± 0.015	0.92 ± 0.023	0.76 ± 0.047	0.66 ± 0.061	0.52 ± 0.077	0.42 ± 0.078
	P25	0.95 ± 0.021	0.91 ± 0.038	0.60 ± 0.068	0.41 ± 0.090	0.11 ± 0.11	0.029 ± 0.086
	P75	1.00 ± 0.0029	1.00 ± 0.011	1.00 ± 0.038	0.97 ± 0.058	0.90 ± 0.11	0.90 ± 0.18
L 68	Mean	0.87 ± 0.025	0.78 ± 0.037	0.59 ± 0.043	0.50 ± 0.045	0.33 ± 0.048	0.26 ± 0.047
	P25	0.85 ± 0.075	0.72 ± 0.12	0.46 ± 0.090	0.34 ± 0.070	0.10 ± 0.040	0.028 ± 0.028
	P75	0.99 ± 0.025	0.94 ± 0.019	0.83 ± 0.052	0.73 ± 0.082	0.51 ± 0.098	0.38 ± 0.12
M 69-75	Mean	0.91 ± 0.017	0.86 ± 0.024	0.74 ± 0.032	0.67 ± 0.036	0.56 ± 0.043	0.48 ± 0.044
	P25	0.95 ± 0.069	0.82 ± 0.076	0.52 ± 0.069	0.40 ± 0.077	0.11 ± 0.062	0.036 ± 0.040
	P75	1.00 ± 0	1.00 ± 0.00031	1.00 ± 0.019	0.97 ± 0.030	0.90 ± 0.042	0.90 ± 0.053
N 77-82	Mean	0.89 ± 0.029	0.83 ± 0.043	0.72 ± 0.054	0.66 ± 0.059	0.55 ± 0.068	0.50 ± 0.069
	P25	0.87 ± 0.11	0.75 ± 0.14	0.49 ± 0.15	0.42 ± 0.16	0.11 ± 0.13	0.040 ± 0.095
	P75	1.00 ± 0.00053	1.00 ± 0.0061	0.99 ± 0.031	0.95 ± 0.038	0.90 ± 0.034	0.90 ± 0.058
O 84	Mean	0.91 ± 0.019	0.86 ± 0.026	0.71 ± 0.037	0.64 ± 0.044	0.51 ± 0.051	0.44 ± 0.051
	P25	0.85 ± 0.062	0.80 ± 0.074	0.53 ± 0.042	0.41 ± 0.043	0.25 ± 0.058	0.14 ± 0.075
	P75	1.00 ± 0.0078	0.97 ± 0.022	0.91 ± 0.025	0.90 ± 0.034	0.83 ± 0.093	0.73 ± 0.13
P 85	Mean	0.90 ± 0.021	0.84 ± 0.029	0.66 ± 0.047	0.56 ± 0.054	0.41 ± 0.066	0.37 ± 0.068
	P25	0.85 ± 0.046	0.73 ± 0.064	0.36 ± 0.064	0.25 ± 0.054	0.057 ± 0.019	0.020 ± 0.0092
	P75	1.00 ± 0.0093	1.00 ± 0.016	0.96 ± 0.052	0.92 ± 0.082	0.90 ± 0.16	0.87 ± 0.17
Q 86-88	Mean	0.79 ± 0.021	0.71 ± 0.029	0.53 ± 0.035	0.45 ± 0.037	0.35 ± 0.039	0.28 ± 0.038
	P25	0.55 ± 0.052	0.51 ± 0.076	0.25 ± 0.042	0.16 ± 0.032	0.032 ± 0.014	0.0098 ± 0.0061
	P75	0.99 ± 0.025	0.94 ± 0.026	0.87 ± 0.071	0.78 ± 0.10	0.63 ± 0.15	0.41 ± 0.15
R 90-93	Mean	0.82 ± 0.021	0.77 ± 0.027	0.58 ± 0.036	0.51 ± 0.038	0.38 ± 0.040	0.31 ± 0.039
	P25	0.65 ± 0.066	0.58 ± 0.075	0.27 ± 0.053	0.19 ± 0.038	0.049 ± 0.020	0.016 ± 0.018
	P75	1.00 ± 0.0081	1.00 ± 0.012	0.95 ± 0.074	0.87 ± 0.10	0.69 ± 0.14	0.41 ± 0.18
S 94-96	Mean	0.84 ± 0.018	0.78 ± 0.023	0.62 ± 0.030	0.54 ± 0.032	0.40 ± 0.035	0.33 ± 0.036
	P25	0.65 ± 0.058	0.62 ± 0.062	0.40 ± 0.066	0.27 ± 0.050	0.056 ± 0.024	0.012 ± 0.013
	P75	1.00 ± 0.0022	1.00 ± 0.012	0.87 ± 0.059	0.86 ± 0.075	0.71 ± 0.13	0.62 ± 0.16