

Supplementary Materials for manuscript

**The nitrogen removal performance and microbial communities in a pilot
multistage trickling constructed wetland for purifying polluted groundwater**

Dan Xu ^a, Huilan Ling ^a, Zebing Li ^a, Yun Li ^a, Renxiang Chen ^b, Bai Gao ^{a,*}

^a *State Key Laboratory of Nuclear Resources and Environment, East China University
of Technology, Nanchang 330013, PR China*

^b *264 Brigade of the Jiangxi Nuclear Industry Geological Bureau, Nanchang 341000,
PR China*

**Corresponding author. E-mail: 199860039@ecut.edu.cn (Bai Gao)*

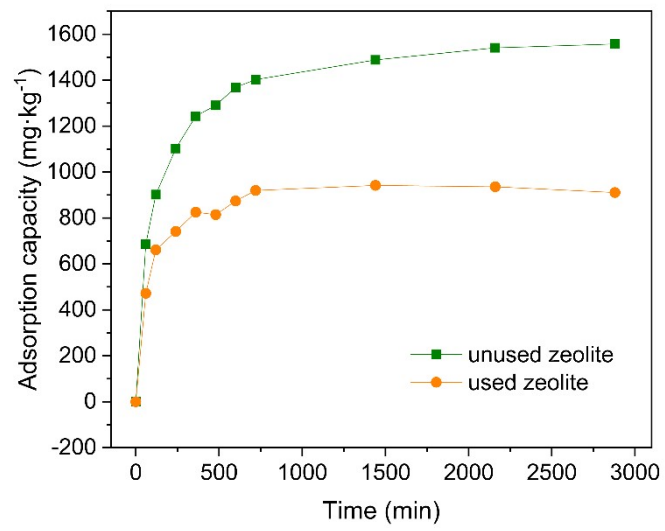


Fig. S1 Adsorption capacity of zeolite before and after use.

Table S1 Element analysis of the six substrates (100%).

Composition	TCWs-A	TCWs-B	TCWs-C	TCWc-A	TCWc-B	TCWc-C
Si	68.61	30.43	17.44	67.97	30.46	17.12
Fe	4.93	23.38	48.02	5.41	23.50	46.71
Ca	4.36	13.05	12.34	3.78	13.35	17.23
Al	10.17	9.33	7.49	10.52	9.39	7.00
Mg	1.10	6.98	0.75	1.07	6.80	0.90
Na	1.06	4.59	0.59	0.97	4.63	0.24
Ti	0.60	4.84	1.50	0.60	4.73	1.42
K	8.18	4.57	4.58	8.76	4.63	3.72
Px	0.11	0.85	3.87	0.25	0.85	3.04
Mn	0.10	0.39	0.62	0.09	0.40	0.24
Sr	0.25	0.30	0.04	0.16	0.28	0.03
Zr	0.09	0.21	0.07	0.08	0.20	0.05
Cl	--	0.19	1.00	0.03	0.20	0.46
W	0.13	0.39	--	0.06	0.20	--
Ba	--	0.07	--	--	--	--
V	0.01	0.07	0.05	0.01	0.06	0.04
Ni	0.01	0.07	0.04	0.01	0.06	0.05
S	0.08	0.05	1.00	0.06	--	1.02
Zn	0.04	0.04	0.15	0.04	0.04	0.18
Nb	0.01	0.04	--	--	0.04	--
Cr	0.01	0.05	0.05	--	0.04	0.05
Co	0.02	0.05	--	0.01	0.05	--
Ce	0.03	--	--	--	--	--
Nd	0.01	--	--	--	--	0.04
Y	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	--
Cu	0.00	0.02	0.11	0.01	0.02	0.13

Rb	0.04	0.01	0.05	0.04	0.01	0.04
Gd	--	--	--	--	--	--
Mo	--	--	--	0.01	--	--
Ga	0.01	0.00	0.03	0.00	0.01	--
Ag	--	0.01	0.06	0.02	0.01	0.07
Sn	--	--	0.05	--	--	0.06
La	0.02	--	--	0.02	--	--
Pb	0.02	--	0.06	0.02	--	--
Pd	0.02	--	--	0.02	--	0.04
Sx	--	--	--	--	0.06	--
Ce	--	--	--	--	--	0.08
Hg	--	--	--	--	--	0.04
Br	--	--	0.01	--	--	0.02
Bi	0.01	--	--	--	--	--
Ru	--	--	0.02	--	--	--
