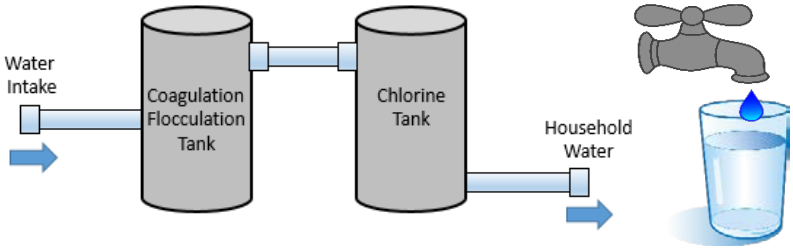
生物地球化学和
环境质量（BE&EQ）

CLEMSON UNIVERSITY

关于飓风和洪水期间的饮用水安全问题



我们为什么会关注：因为暴雨和洪水可能将人造的和天然的污染物冲刷到地表水里面，从而影响饮用水水源安全，并对人体造成健康危害。

我们做了些什么： 在飓风华金（2015年）和马修（2016年）引发的两次洪水事件中，我们对南卡罗来纳州（South Carolina）许多沿海城市的供水水源 - 瓦克卡姆河（Waccamaw River）进行了严密的监测，并按照标准程序分析了水样中的化学成分。

我们观察到了什么: 在两次洪水事件中，河中的某些污染物浓度持续上升了一个多月。河水中消毒副产物（比如氯仿）的浓度超过了美国环保署的规定值。

我们的建议: 1) 安装滤水器 (比如活性炭) 以减少自来水中的污染物，2) 飓风季节期间在家里面储存些瓶装饮用水，3）减少化学品的使用，我们使用的化学品最终会被冲刷进入河流。4) 支持环境研究，减缓 气候变化。

具体信息见: Ruecker et al. (2017). Disinfection byproduct precursor dynamics and water treatability during an extreme flooding event in a coastal blackwater river in southeastern US. Chemosphere 2017 188: 90-98.

Contact: Dr. Alex Chow – achow@clemson.edu; Web page: http://people.Clemson.edu/~ACHOW/
Translator: Dr. Huan Chen at Clemson University