

荷兰代夫特市科技大学报告  
代夫特市水务管理部门主持

## 第六章:结论

本报告的目的是通过对使用厨房食物垃圾处理器的定量分析来评估对荷兰的污水处理系统和污水处理厂的影响.虽然,在国外有大量的文献及数据来分析食物垃圾处理器的影响,但是至今为止,针对荷兰的国情,还没有相应的数据.这份报告的数据来源于荷兰的实际统计数据及国外文献中所提到的具有共识的数据.

使用食物垃圾处理器对污水处理系统及污水处理厂的影响,是建立在全国占有率在 5-10%的基础上的.根据美国及英国的历史经验,10% 是一个很长时间才能达到的使用率.(因为大部分是旧的住宅的缘故).

该报告总的结论是:**使用食物垃圾处理器对污水处理系统及污水处理厂的影响是很小的,负面作用可以忽略的.**主要的结论如下:

1. 没有证据表明使用食物垃圾处理器会导致室内、室外的污水管道堵塞.
2. 食物垃圾处理器的使用不会导致污水处理系统的水压增加.
3. 因为使用食物垃圾处理器而导致的生物垃圾处理过程所增加的负担是可以忽略不计的.
4. 会有 2.5-5%的淤泥稠度增加,根据目前的污水处理能力,这个增加是可以忽略不计的.

由于使用食物垃圾处理器所造成的淤泥增加,其脱水及焚烧成本如下:

1. 由于使用食物垃圾处理器,每户所增加的淤泥的脱水及焚烧成本为每年 9.50 荷兰盾.
2. 如果有 5% 的使用量,对荷兰人所增加的污水处理成本是每人每年 0.35 荷兰盾,跟 1993 年荷兰的污水费每人每年 63 荷兰盾相比,只增加了 0.5%. 如果有 10%的使用率,增加的成本大约是 0.69 荷兰盾,即 1.1%.