考虑某个选址的“有用指数”

假设：

1. 每个人排放污水量相同（均为平均值）。
2. 居民区是离散分布的点（即：可认为是所有人都位于所在居民区的中心）。
3. 不考虑造价。

有关因素：

1. 与居民区的距离加权平均值，其中为第i个居民区的人数，为第i个居民区与选址的距离（n为居民区数量）。
2. 选址与处理好的水的排放点（即Lake Las Vegas）的运输路线长度。

目前考虑的公式：。其中较大（因为需要考虑将净化水排入水库的时效性）。