

AYALA 水与生态技术 NBS- 天然生态系统



随着水、土壤和空气污染问题日趋严重以及水资源严重匮乏，如何处理工业、农业和城市生活污水已经成为全球性的迫在眉睫的问题。

当今全球对污水处理的标准日趋严格，传统的污水处理厂已经不能满足现行标准，NBS天然生态系统已被证实是解决这一棘手问题并维持生态平衡的唯一出路。

以植物清除污染的生态修复法——是一门集植物学，生物学，化学和流体力学的综合科学，它研究用植物清除各种形式污染的能力。植物生态学致力于研究运用自然本身的力量来治理环境问题以减少现代科学技术中对自然的负作用。

研究表明植物可以清除空气中的温室气体，土壤中的重金属，水中的细菌和病毒以及各种传统技术所无法清除的污染物。

AYALA水与生态技术公司创立了天然生态系统的新概念。18年来AYALA水与生态技术公司致力于水的生态修复系统的设计和建造，建立了自己的水处理厂，设计和建造的人工湿地污水处理系统遍及世界各地。

天然生态系统重要参数如下：

- 多种具有不同生物性能的植物
- 具有不同物理和化学性能的植物植被层
- 独特的水流学设计

以上参数的正确组合与调整是人工湿地系统的短期和中长期处理效果的关键。

建立于长期，周密的实地研究基础上，AYALA水与生态技术公司有着多年的卓有成效的成功经验。使该公司可以根据不同的污染体，生态环境与条件进行精密而准确的设计。与此同时还使得该处理系统与大自然融为一体。从而大大改善和美化了生态和人类生活环境。

即使在污水流量起伏严重的体系，NBS也有高度的耐受力 and 相当长的生命期。

NBS从第一处理阶段即处理所有受污染水体，可以达到任何水质标准。

该系统都对环境无损害，不含机械电子元件，无副作用，减少温室气体，被称为以自然，无害的天然技术来解决污染和处理污水的典范。

人工湿地污水处理技术（CW）是人工植物生态污水净化系统。该系统的主要原理是利用水生植物将氧气和不同的渗滤液传输到植物根部地带。在有充足氧气的根部地带，大量的微生物，细菌和真菌滋生。这个庞大的微生物群构成一个强大的清污系统。由于每种植物有独特的微生物机制和生物群落，混合系统有强大的能力处理各种各样污染物如：氮、磷、重金属、碳氢化合物、病原体等等。生物降解过程可直接由植物自身完成或是间接地通过植物根部地带的生物链完成。

人工湿地污水处理技术已经被全球广泛地应用于处理和净化多种类型污染源。例如炼油厂、工业生产基地、农业和养殖场、家庭和度假场所等。

当今多数已经运行的人工湿地系统都是根据污染源的具体情况而单独设计的。有效的系统着重于用水力工程学与植物生理学的有效结合以达到最佳处理效果。

目前，NBS不仅仅是一种解决污染的新型有效的高科技，而且被视为可以生产纯净水的天然工厂。

特别值得一提的是AYALA水与生态技术公司在含有碳氢化合物、重金属和盐份的重度污染工业污水处理方面有及其独到的处理方案。

今天AYALA已经成功设计和建造了诸多污水净化系统，如：重工业污水处理、河流修复、加油站、农业和养殖业污水、家庭污水、军事基地、生活用污水，垃圾渗滤液等。

AYALA水与生态技术公司竭诚为以色列及世界各地包括非洲、澳大利亚、欧洲、亚洲和中国等世界各地服务和提供工程咨询。

AYALA水与生态技术公司通过其专业团队同以色列及世界各地的学术同仁联手从事研发工作。

Eli Cohen，AYALA水与生态技术公司的创始人和主管，是欧共体859组织会员，联合国维和组织指订的研发基地研究员，国际生物植物学会会员。他代表以色列作为植物和生物学专家参与北约组织的环境研究，是北约环境专家团队之一。

AYALA水与生态技术公司

Eli Cohen

地址：以色列

Moshav Zippori 邮编17910：

电话972：-77-7008156 传真972：-77-3008156

电子邮件：eli@ayala-nbs.com

网站：www.ayala-nbs.com

