



## Отчет по проекту

*Айбург, Амстердам*

### Метод

Вертикальные дрены с волокнистым полипропиленовым наполнителем могут использоваться для укрепления грунта в районах со сжимаемыми и водонасыщенными грунтами. Под нагрузкой сооружений таких как, дорожная насыпь, гидронамыв или дамбы, расположенных на слабых сжимаемых грунтах, может произойти значительная осадка, что в свою очередь спровоцирует ряд проблем. По методу расположения дрен с равными интервалами вглубь сжимаемого слоя поровая вода течет в горизонтальном направлении к ближайшей дрене и свободно вытекает, значительно сокращая период консолидации.

### Проект

Айбург – новый жилой район Амстердама, подлежащий строительству на намывной территории. Строительство Островов выполнено из песчаного грунта, извлеченного из района, расположенного в 25 км к северу от Польдер Флево.

Строительство началось в 1999 году, намыв по первому этапу был завершен в 2003 году. Вертикальные дрены предусмотрены для ускорения процессов консолидации.

### Оборудование

На территории площадью 4.000.000м были установлены дрены MD7007 при помощи 2 установок LH 954, 2 установок LH 944, 1 установки RH 20 и RH 12.

Помимо стандартного навесного оборудования, также использовалось оборудование увеличенной грузоподъемности с целью проникновения в толщу слоя песка на глубину до 10м. В некоторых районах даже выполнены работы, опережающие бурение верхнего слоя. На критических фазах использовалось до 8 установок оборудования, обрабатывающих до 75.000м за день.

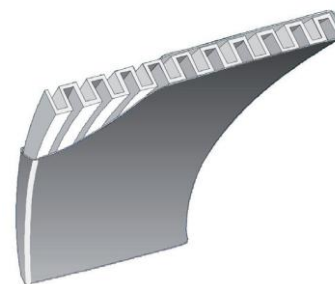
### Конфигурация дрен

Установка дрен производилась на глубину до 18м.

Использовались расстояния между центрами по трем направлениям для оптимизации осадки в различных районах.

### Анализ

Дрены в районах дорог и жилых зон применены надлежащим образом, что позволяет минимизировать осадку в течение эксплуатационного периода.



*MebraDrain muna MD7007*

