

Как это выглядело в начале кампании...



Watermaster приступает к работе

**У вас есть финский летний домик на берегу красивого озера, но берег озера покрыт илом и так сильно зарос, что пляж нельзя использовать. К кому вы обратитесь?**

Это типичная и, как правило, возникающая в результате человеческой деятельности проблема в Финляндии – стране, усеянной маленькими, мелкими озерами, которые окружены образовавшимися в течение многих лет населенными пунктами.

Рассмотрим случай, произошедший в маленьком городе Хаухо в центральной Финляндии: старый причал, построенный в 50-х годах XX века для местной пожарной бригады, изменил направление течений в соседнем заливе с видом на средневековую церковь, что привело к возникновению слоя ила, быстро заросшего плотным слоем водной растительности.

Кампания по очистке началась пять лет назад, но много времени потребовалось на сбор средств, а в конечном итоге половина требуемой суммы поступила от Управления по охране окружающей среды.

Тогда местной общине осталось только найти подходящего подрядчика...

## ПРОБЛЕМЫ

Община Хаухо поставила перед потенциальными подрядчиками на проведение дноуглубительных работ ряд непростых задач:

- ♦ Залив очень мелкий
- ♦ Экологические и другие ограничения предполагали, что залив должен быть восстановлен настолько близко к своему изначальному состоянию, насколько возможно, в связи с имеющейся исторической ценностью
- ♦ Использование традиционного экскаватора не представлялось возможным, поскольку не получалось дотянуться до растительности с дальнего края области залива и удалить ее
- ♦ Узость береговой линии не позволяла подвести на место крупногабаритную технику – невозможно было бы собрать кран, необходимый для спуска в воду традиционного земснаряда
- ♦ Само место проведения дноуглубительных работ было слишком мелководным для работы установленного на понтонах экскаватора



# ХОДЯЩИЙ



Грابل Watermaster оказались идеальным инструментом

Однако ни одна из этих сложностей не смутила Кари Лассинаро, к которому обратился член местной общины Тапани Саастамойнен.

## МЕСТНЫЕ ЗНАНИЯ

Г-н Саастамойнен прочитал об уникальной финской дноуглубительной технологии Watermaster, которую использует Кари Лассинаро и многие другие подрядчики, и предложил ее в качестве решения проблемы Хаухо.

Многофункциональный Watermaster производства компании «Аквამек» из Сякула (машина, принадлежащая г-ну Лассинаро, была произведена в 1990 г -Classic I – может работать обратным ковшом, проводить землесосные работы и даже забивать сваи).

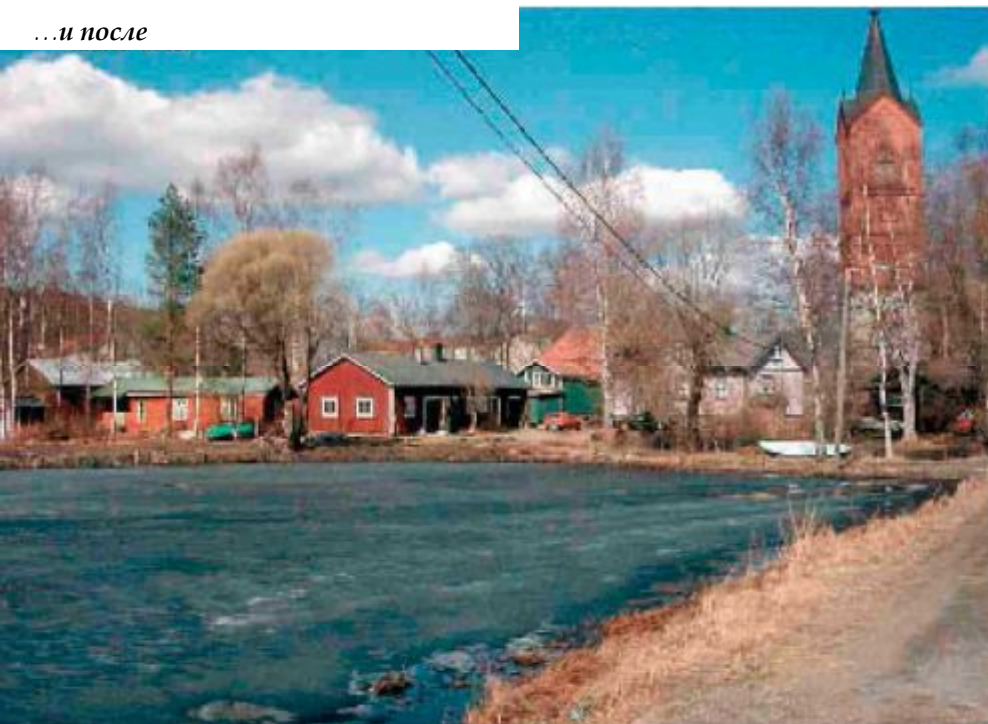
Сейчас производится новая модель - Classic III, которая хорошо зарекомендовала себя в сложных условиях различных природных сред в России, Вьетнаме, Китае и Латинской Америке.

Именно поэтому после изучения рабочей площадки у подрядчика Лассинаро не осталось сомнений в способности Watermaster выполнить работу.

После транспортировки в Хаухо на трейлере Watermaster просто зашел в воду на своих стабилизаторах, а потом поплыл к месту работы, используя собственную двигательную установку.

В связи с большим количеством растительности и отсутствием подходящей области для слива пульпы, было неудобно

...и после



Удаляемый материал

использовать инструменты для землесосных работ. Решено было граблями удалить корни и саму растительность на поверхности воды; крупные камни были ранее удалены обратным ковшом Watermaster.

Большая часть материала была выгружена на берег, смешана с песком и распределена по близлежащей неиспользуемой территории, которая могла быть в дальнейшем благоустроена.

Тапани Саастамойнен был весьма удовлетворен работой Watermaster: «Он использовал свои передние и задние опоры для поддержания устойчивого положения в воде и таким образом работа проводилась как если бы он находился на суше.»

Машина также использовала свои опоры для продвижения вперед на мелководье, так что не возникало необходимости использовать неудобные кабели.

«Поскольку можно было выполнять работу со стороны озера,» - продолжил рассказ г-н Саастамойнен, - «наши берега не были повреждены, и не был нанесен ущерб окружающей среде. А дно озера было сформировано именно так, как мы хотели, и перестало быть неровным.»

### В ЗАКЛЮЧЕНИИ...

Поскольку и заказчик и Управление по охране окружающей среды были впечатлены результатами работы, оставалось только убедиться, что заиливание озера не будет происходить снова.

Управление по охране окружающей среды выпустило приказ о восстановлении течения в заливе за счет частичного демонтажа старого пожарного причала, предоставив возможность самой природе делать свою работу в будущем.

**Дополнительная информация на [www.watermaster.fi](http://www.watermaster.fi) и [www.aquamec.ru](http://www.aquamec.ru).**

# ПО ВОДЕ