

ПОЧЕМУ МЫ?

Более 10 лет компания AquaAnalytics занимается разработкой и внедрением методов контроля растворенных газов во всех отраслях промышленности, на базе зарекомендовавшего себя оборудования Orbisphere.

Имея накопленный годами опыт, наши специалисты помогут сократить время поиска проблемы и путей ее решения.

Мы можем рекомендовать места установки дополнительных приборов и оборудования для контроля O₂.

От переносных приборов и систем in-line для контроля производства, до современных анализаторов упаковки для контроля конечного продукта и уровня ТРО в лаборатории.



На каких этапах?

Сусло

Во время ферментации, кислород необходим для адекватного разрастания дрожжевых клеток. Во время кипячения, большое количество кислорода выгоняют из сусла. После охлаждения кислород должен быть добавлен с помощью инъекции или аэрации до определенных значений, зависящих от дрожжевых штампов. Точный контроль необходим при добавлении кислорода в сусло. Слишком много кислорода приводит к нежелательному быстрому и чрезмерному брожению. Это влияет на вкус и приводит к чрезмерному росту дрожжей. Перепроизводство дрожжей является дорогостоящим, поскольку чрезмерные потери пива в отработанных дрожжах нежелательно. И наоборот, недостаток кислорода в начальных стадиях приводит к плохой ферментации и может привести к повышению уровня ацетил-кофермента А, в клетках дрожжей. Это, в свою очередь, может привести к более высоким уровням сложных эфиров в пиве и других нежелательных последствиям.

В пиве

После одного дня брожения, уровень растворенного кислорода упадет менее чем до 30 частей на миллиард (частей на миллиард), после чего дрожжи потребляют сахар, производя спирт и другие побочные продукты. Некоторые из этих побочных продуктов чрезвычайно чувствительны к окислению, и поэтому одной из целей для пивовара является обеспечение минимального количества кислорода на всех этапах от ферментера до конечной упаковки. Если пиво с высоким содержанием кислорода упаковано, это приводит к необратимым вкусовым последствиям.

Заключение

Данным письмом уведомляем Вас о том, что компания «АкваАналитикс» по запросу проводит аудит предприятий пиво безалкогольной отрасли на предмет содержания растворенного кислорода на всех стадиях процесса приготовления и розлива.

Проведение профессионального и независимого аудита позволяет Вам сэкономить рабочие ресурсы и время персонала для поиска неисправности.

Независимость компании позволяет сконцентрировать внимание служб, в независимости от предпочтения на решение проблемы.

Спасибо за внимание и с надеждой на сотрудничество.

С уважением,

Александр Гончаров

+ 7 495 162 05 96

«АКВААНАЛИТИКС ТЕХНИКА»