

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ!

**информация по обеспечению безопасности
на терминале ВСТ компании AS DBT в порту Силламяэ,
исходя из требований Закона о химикатах**

Оператор: AS DBT

Название: Baltic Chemical Terminal (ВСТ)

Адрес: Кеск 2С, Силламяэ, 40231

Дополнительная информация по обеспечению

безопасности: дежурный номер тел.+372 5342 2420

Общая информация: +372 664 6520

Электронная почта: info@dbt.eu

www.dbt.eu

ОБНОВЛЕНО: январь 2023 г.



Терминал ВСТ компании AS DBT в порту Силламяэ

С 2009 года в порту Силламяэ действует терминал ВСТ компании AS DBT для хранения и перевалки аммиака и жидких удобрений. Сжиженный аммиак принимается на терминале ВСТ, хранится в резервуарах и отгружается на танкеры. Для хранения сжиженного аммиака построено 2 резервуара по 30 000 тонн каждый. В связи с тем, что сжиженный аммиак считается опасным веществом, терминал ВСТ считается **предприятием повышенного риска** категории А. Документы, требуемые в соответствии с Законом о химических веществах, были представлены в компетентные органы. На основании Закона о химикатах компании была выдана лицензия на деятельность № ОКК-11-17. Терминал спроектирован и построен с учётом всех норм безопасности. Также соблюдаются все меры предосторожности, которые должны исключить попадание аммиака во внешнюю среду. Несмотря на это, жители Силламяэ должны быть осведомлены об **инструкциях по поведению** при возникновении аварии.

Информацию о дате последней государственной надзорной инспекции на месте можно найти на домашней странице Спасательного департамента (<https://www.rescue.ee/et/ohtlikud-ettevotted>), а подробную информацию о ходе последней государственной надзорной инспекции, плане инспекции, а также дополнительную информацию можно получить в компетентных учреждениях: Спасательном департаменте (rescue@rescue.ee, общий телефон: +372 628 2000) и Департаменте по защите прав потребителей и техническому надзору (info@ttja.ee, общий телефон: +372 667 2000).

Опасность аммиака

Название химиката	Классификация опасности	Описание свойств	Пиктограммы опасности
Аммиак (NH₃)	Легковоспламеняющийся, ядовитый газ с раздражающим резким запахом, токсичный для водных организмов.	Газообразный аммиак представляет собой бесцветный ядовитый газ с раздражающим резким запахом. Очень хорошо растворяется в воде и в меньшей степени в некоторых органических растворителях (этанол, ацетон, бензол и др.). При растворении в воде выделяется тепло. Сильное основание по своей природе (pH = 10-12), NH ₃ бурно реагирует с кислотами, сильными окислителями и галогенами. Аммиак горит на воздухе, если его концентрация в воздухе не менее 11% и поблизости есть открытое пламя, потому что теплопроводность горящего аммиака	  

		очень низкая. Горение прекращается, как только источник огня удаляется. Жидкий аммиак получают сжижением газообразного аммиака. При охлаждении при нормальном давлении аммиак превращается в прозрачную жидкость при $-33,4^{\circ}\text{C}$. По мере нагревания поднимается в виде газового облака.	
--	--	--	--

Влияние на здоровье

Сильно раздражает глаза и дыхательные пути. Вызывает слезотечение, боль в носу и горле, кашель, затруднение дыхания, боль в грудной клетке. При большой концентрации может привести к тяжёлому повреждению дыхательных путей и лёгких, в т.ч. отёк лёгких, возможна внезапная смерть. Контакт с жидким аммиаком вызывает химический ожог и тяжёлые повреждения глаз.

ВАЖНЫЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ:

Номер экстренной помощи: **112**
Информационный телефон службы спасения: **1247**
Информационный центр по отравлениям: **16662**
Телефон консультации семейного врача: **1220**

РИСКИ СВЯЗАННЫЕ С ОБРАБОТКОЙ И МАКСИМАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ЗОНА ОПАСНОСТИ

На территории терминала в следствии опрокидывания и разрушения цистерн аммиак может вытечь и в большей степени испариться, что при северо-западных и западных ветрах представляет угрозу для предприятий, находящихся на территории порта Силламяэ и в промышленной зоне, расположенного вблизи территории порта, а также частично к северо-западу и западу от города Силламяэ. Уровень поражения людей, находящихся в опасной зоне, определяется временем нахождения на зараженной территории (время воздействия).

Отправной точкой опасных зон является выгрузочная эстакада терминала ВСТ (Схема 1) или железнодорожный переезд Силпорт 1 (Схема 2).

- Особо опасная зона, R_e (радиусом до 450 м) – часть опасной зоны, в которой примерно 50% незащищенных людей погибают в течение 30 минут воздействия.
- Очень опасная зона, R_v (радиусом до 1200 м) – часть опасной зоны, которая может причинить вред здоровью или смерть незащищенного человека.
- Опасная зона, R_o (радиусом до 2700 м) – часть опасной зоны, не наносящая необратимого вреда здоровью здорового человека в течение 30 минут и не препятствующая эвакуации человека.

Если взять за основу самый опасный сценарий и самую большую возможную зону опасности (R_o , 2700 м), то в зоне опасности может оказаться оценочно до 15000 человек.

УЗНАТЬ ОБ ОПАСНОСТИ ВЫ МОЖЕТЕ:

- услышав сигнал сирены;
- почувствовав специфический острый запах (нашатырного спирта) и раздражение в горле и в глазах;
- услышав соответствующую информацию по громкоговорителю;
- получив дополнительную информацию по радио или телевидению.

Схема 1. Величина опасных зон терминала ВСТ. Особо опасная зона (красная), очень опасная зона (оранжевая) и опасная зона (желтая).

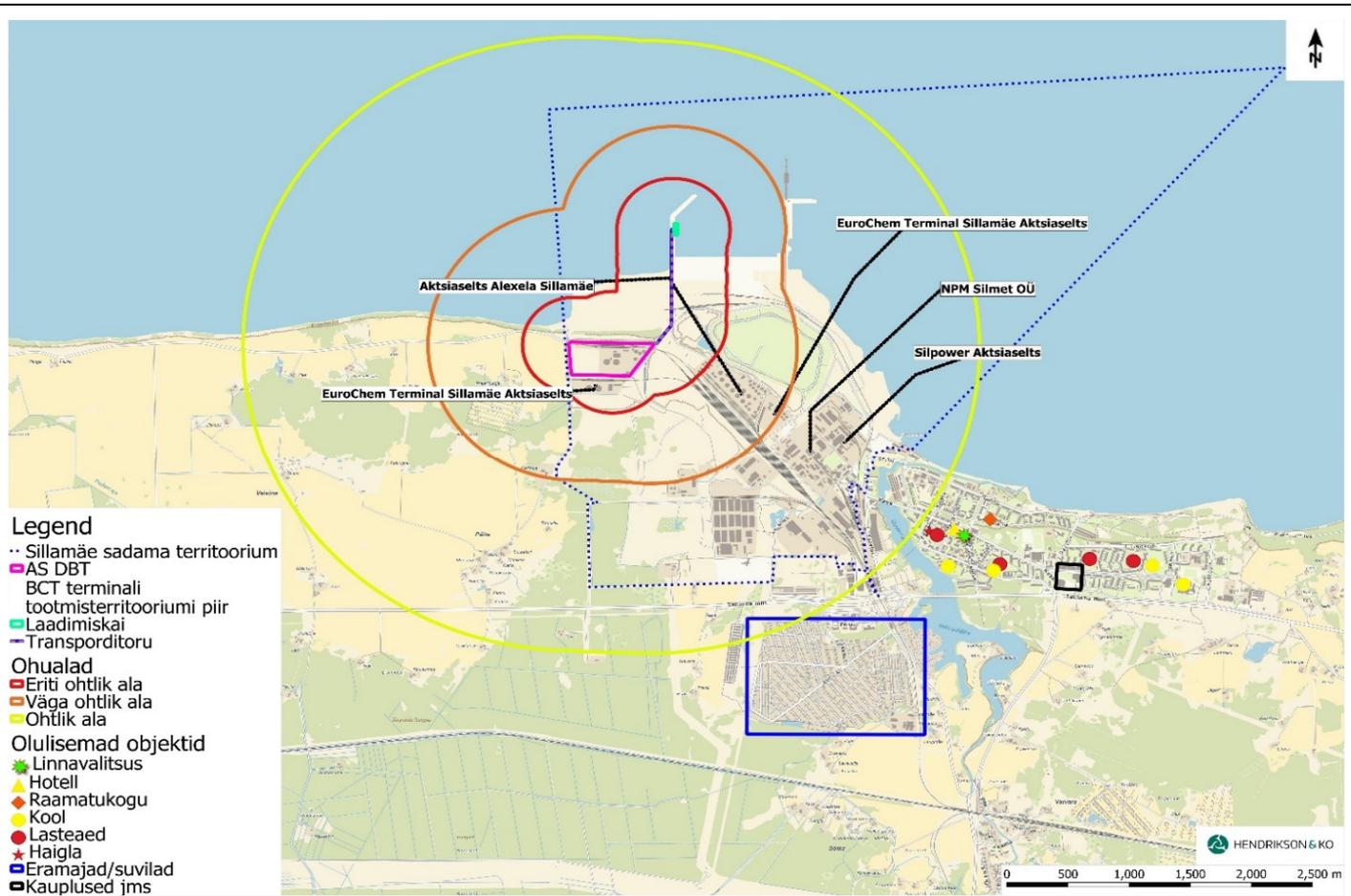
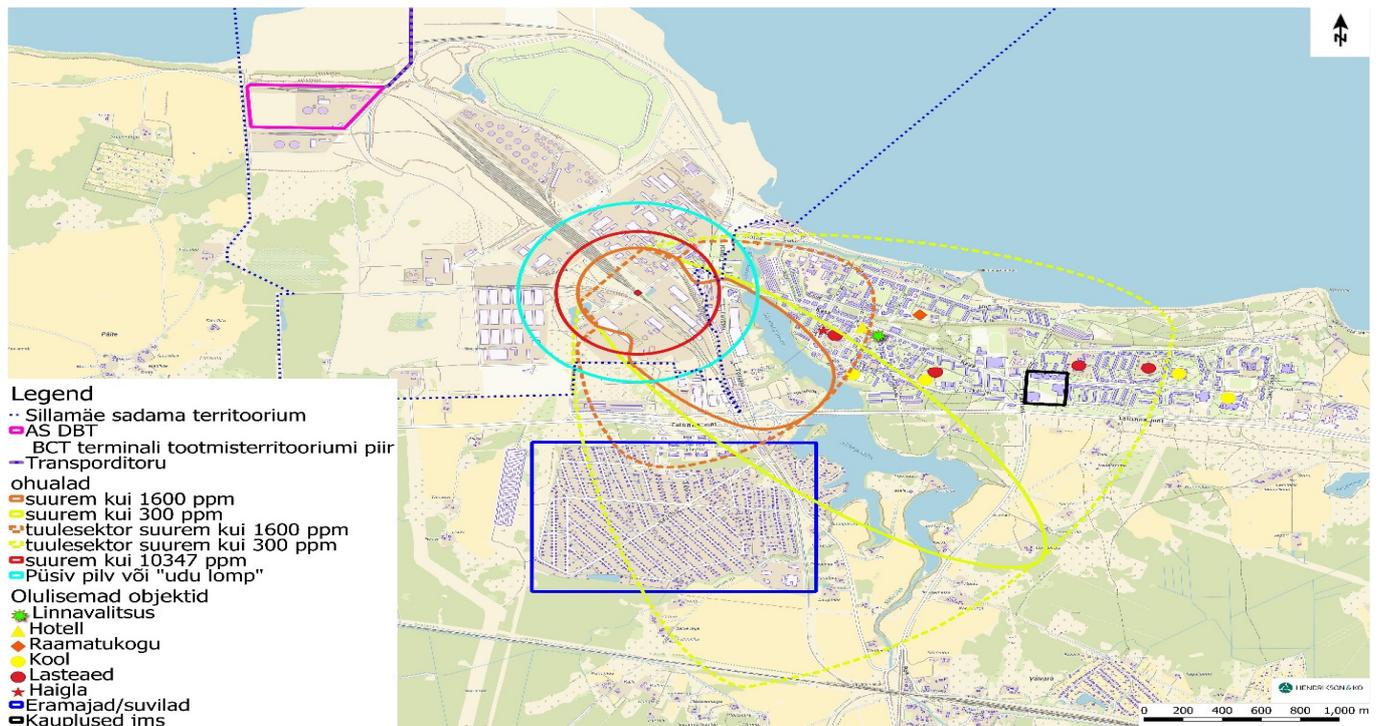


Схема 2. Информативная схема опасных зон при столкновении легкового автомобиля с вагоном на железнодорожном переезде на территории порта. Особо опасная зона (красная), очень опасная зона (оранжевая) и опасная зона (желтая).



ИНСТРУКЦИИ ПО ПОВЕДЕНИЮ:

- Находясь на улице, двигайтесь от опасной зоны перпендикулярно направлению ветра, избегая ложбин, прикрывая дыхательные пути (например, влажной тканью). Если покинуть опасную зону невозможно, оставайтесь внутри помещения (за исключением подвала).
- Находясь в машине, закройте двери и окна, а также выключите вентиляцию. Быстро покиньте опасную зону.

- Находясь в помещении, закройте окна и двери, а также выключите вентиляцию и/или закройте отверстия для проветривания. Не выходите на улицу до тех пор, пока не пройдёт опасность – выход на улицу без средств защиты может закончиться повреждением здоровья или смертью.
- Включите радио «Vikerraadio» или «Raadio 4», или телеканал «ETV+» и слушайте передаваемые инструкции по поведению. Информацию можно также получить на домашней странице по адресу www.rescue.ee и по инфо-телефону службы спасения 1247.
- При необходимости обратитесь к врачу.

Меры, применяемые по ограничению последствий, включая перечень средств защиты и ресурсов

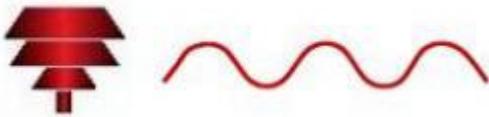
Терминал ВСТ установил сирены системы раннего оповещения в порту и на территории города Силламяэ, с помощью которых при необходимости можно организовать оперативное оповещение работников, жителей и гостей города в случае опасности. Сирены тестируются в первый понедельник каждого первого месяца квартала в 12:00 тестовым сигналом. На терминале установлены датчики аммиака, которые сигнализируют об утечках и автоматически закрывают вентили в случае возникновения аварийной ситуации. Обученный персонал использует средства индивидуальной защиты и имеет навыки ликвидации аварий. Терминал использует водяные завесы и гидранты для ограничения распространения аммиака. При отключении электроэнергии запускается дизель-генератор, питающий систему аварийного оборудования и технологическое оборудование.

СИРЕНЫ, ИЛИ СИСТЕМА РАННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ

В городе Силламяэ установлена автономная система сирен оповещения, с помощью которых в случае опасности можно организовать быстрое оповещение жителей и гостей города.

Сигнал общей тревоги

Продолжительность – одна минута (звук, усиливающийся в течение 7 секунд и ослабевающий в течение 7 секунд), повторяется через 30 секунд **не менее трёх раз**.



Сигнал используется для привлечения внимания в случае всех опасностей, более точная информация о характере опасности и инструкция по поведению передаётся посредством каналов СМИ.

Конец опасности

Равномерный постоянный звук продолжительностью в одну минуту, который передаётся **один раз**.



Сигнал означает, что опасность прошла, и вновь можно совершать все обычные действия.

Сигнал тестирования

Равномерный постоянный звук с общей продолжительностью **до 7 секунд**.



Звук сирены означает плановое тестирование системы оповещения и не влечёт за собой обязательных для жителей действий.

Для устранения всех последствий аварии за пределами объекта разработан план действий в чрезвычайных ситуациях за пределами объекта, с которым можно ознакомиться на сайте Спасательного департамента (<https://www.rescue.ee/et/ettevottevaeline-haedaolukorra-lahendamise-plaan>). В случае аварии необходимо следовать всем указаниям Спасательной службы.