

**OÜ E-KONSULT**

Регистрационный код 10225846

Лаки 12-А501 10621 Таллинн

Тел 664 6730, факс 664 6767

Э-почта: [admin@ekonsult.ee](mailto:admin@ekonsult.ee)

Работа № E1189

Заказчик: Essentium Cement Eesti OÜ

**Программа оценки влияния на окружающую среду строительства и  
деятельности цементного завода Силламяэ**

Таллинн 2009

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. Цель планируемой деятельности
  2. Краткое описание планируемой деятельности и ее реальных альтернативных возможностей
    - 2.1. Планируемая деятельность
    - 2.2. Информация о реальных альтернативных возможностях
  3. Информация по содержанию оценки влияния на окружающую среду
    - 3.1. Объект оценки влияния на окружающую среду
    - 3.2. Цель оценки влияния на окружающую среду
    - 3.3. Диапазон оценки влияния на окружающую среду
    - 3.4. Предполагаемые источники влияния
    - 3.5. Возможные влияния на окружающую среду
  4. Описание методики оценивания, используемой при оценке влияния на окружающую среду
  5. График проведения оценки влияния на окружающую среду, а также опубликования ее результатов
  6. Данные по разработчику и состав экспертной группы
- Приложения

## 1. Цель планируемой деятельности

Essentium Cement Eesti OÜ представило Городской Управе Силламяэ 18 июня 2009 года ходатайство выдать условия проектирования цементного завода, а также начать оценку влияния на окружающую среду. Предприятие намерено исходя из своих коммерческих интересов возвести завод по измельчению цементного клинкера на территории порта Силламяэ.

Завод начнет производить по действующим требованиям Европейского Союза три разных типа цемента: СЕМ I 52,5 (95% клинкера, 5% гипса), СЕМ II 42,5 (82% клинкера, 5% гипса, 13% известняка) и СЕМ II 32,5 (65% клинкера, 5% гипса, 30% известняка).

Продукция запланированного цементного завода может составлять 90 тонн в час, что, учитывая работу в три смены, составит 500 000 тонн в год.

Согласно части 1 статьи 5 постановления Правительства Республики № 224 от 29 августа 2005 года *Уточненный перечень областей деятельности, в случае которых следует взвесить необходимость начала проведения оценки влияния на окружающую среду*, введенного на основании части 4 статьи 6 Закона об оценке влияния на окружающую среду и о системе управления окружающей средой, следует взвесить необходимость начала проведения оценивания влияния на окружающую среду запланированной деятельности при запланированном производстве цемента свыше 500 тонн в сутки, а также согласно части 3 статьи 13 следует взвесить необходимость начала проведения оценивания влияния на окружающую среду запланированной деятельности при строительстве железнодорожной линии или при ее расширении или удлинении.

Городская Управа Силламяэ начала оценку влияния на окружающую среду ходатайства о разрешении на строительство цементного завода Силламяэ своим распоряжением № 331-к от 29 июня 2009 года для Essentium Cement Eesti OÜ.

## 2. Краткое описание планируемой деятельности и ее реальных альтернативных возможностей

### 2.1. Планируемая деятельность

Завод запланирован детальной планировкой порта Силламяэ (*Детальная планировка территории по Kesk 2 (частично), Kesk 2B, Kesk 2C, Kesk 2E, Kesk 2F, Ehitajate 1A, Ehitajate 1E, Ehitajate 1G, Ehitajate 1H, Ehitajate 1K, Ehitajate 3/1, 3/2, Tursamäe, Sõtke 1, Sõtke 2/27 и прилегающих к ним областей*) на предусмотренном для этого грунте № 253, около перспективной Западной дороги.

Измельчение клинкера вместе с добавлением необходимых материалов (гипс, известняк) и его кратковременное хранение не является традиционным производством цемента. Измельчение в мельнице для приготовления цемента означает уменьшение начальных размеров смешиваемых материалов в трубчатой мельнице с электромотором со стальными шарами.

Клинкер транспортируется в порт кораблями, готовая продукция вывозится железнодорожным транспортом. Для этого строится от железнодорожной станции Порта Силламяэ до терминала три подъездных пути полезной длины 190 м, 310 м и 50 м, а также с протяженностью погрузочного фронта 100 м.

Планируемая инфраструктура терминала:

- склад - складироваться отдельно составные части цемента (клинкер, гипс и известняк);
- цементная мельница;
- упаковочное здание - три цементных силоса (два силоса вместимостью 5000 тонн и одно вместимостью 1000 тонн);
- прочие строения - подстанция, главное здание, центр управления, центр распределения, здания для складирования опасных отходов и двое автоматических весов.

Весь производственный цикл, исходя из технологических потребностей, запланирован в закрытой системе, а также это существенно уменьшает диапазон распространения влияний на окружающую среду, исходящих от производства.

## **2.2. Информация о реальных альтернативных возможностях**

Местом расположения планируемого терминала выбран находящийся на территории Порта Силламяэ производственный участок при совместной работе между разработчиком и руководством Порта Силламяэ. У экспертов нет правового или практического основания взвесить возведение терминала на какой-либо альтернативной недвижимости ни на территории порта Силламяэ, ни за его пределами.

В ходе оценки влияния на окружающую среду проводится текущая совместная работа с разработчиком и составителями строительного проекта терминала. За основу оценки соответствия выбранной технологии охраняемости окружающей среды берется руководство по признанной в Европейском Союзе наилучшей возможной технике, на которое ссылаются в пункте 4 программы оценки влияния на окружающую среду, а при необходимости, эксперт представляет разработчику и проектировщику свои предложения по изменению проекта терминала или выбранной технологии. Отличающиеся от руководства по наилучшей возможной технике технологии и техники в ходе оценки влияния на окружающую среду не анализируются.

В качестве альтернативы строительству терминала в ходе оценки влияния на окружающую среду анализируется 0-альтернатива или отказ от запланированной деятельности.

## **3. Информация по содержанию оценки влияния на окружающую среду**

### **3.1. Объект оценки влияния на окружающую среду**

Объектом оценки влияния на окружающую среду является запланированная в рамках ходатайства о разрешении на строительство деятельность (смотри пункт 2). Оценивается предполагаемое существенное влияние на окружающую среду, сопровождаемое внедрением этой деятельности.

### **3.2. Цель оценки влияния на окружающую среду**

Согласно части 1 статьи 2 Закона об оценке влияния на окружающую среду и о системе управления окружающей средой целью оценки влияния на окружающую среду является:

- 1) сделать на основании результатов оценки влияния на окружающую среду запланированной деятельности предложение для выбора наиболее подходящего варианта решения запланированной деятельности, который позволит избежать или минимизировать повреждение состояния окружающей среды, а также ускорит экономное развитие;
- 2) дать выдающему разрешение на деятельность информацию по влиянию на окружающую среду, сопровождаемому запланированную деятельность и ее реальные альтернативные возможности, а также по возможностям избежания или минимизации негативного влияния на окружающую среду;
- 3) позволить учесть результаты оценки влияния на окружающую среду в процедуре выдачи разрешения на деятельность.

### **3.3. Диапазон оценки влияния на окружающую среду**

Законодательством Эстонской Республики установлены предельные и целевые значения всех основных компонентов загрязнения. В соответствии с установленным основным принципом влияние на окружающую среду, исходящее от деятельности предприятия, не должно ухудшить общее состояние окружающей среды региона за пределами границы производственной территории предприятия. В ходе оценки влияния на окружающую среду по заказу разработчика анализируется составляемый на Sweco Projekt AS эскизный проект цементного терминала Силламяэ (Sweco Projekt AS, работа № 09420-0022, руководитель проекта Хенри Тоом), а также если найдутся обстоятельства, которые укажут на возможности превышения установленного предельного значения загрязняющих компонентов, то экспертная группа будет анализировать возможные методы для избежания или минимизации негативного влияния на окружающую среду.

### **3.4. Предполагаемые источники влияния**

1. Строительные работы завода;
2. Эксплуатация завода.

### **3.5. Возможные влияния на окружающую среду**

1. Загрязнение воздуха;
2. Шум;
3. Вибрация;
4. Возникновение отходов.

## **4. Описание методики оценивания, используемой при оценке влияния на окружающую среду**

Проведение и обнародование оценки влияния на окружающую среду происходит согласно требованиям *Закона об оценке влияния на окружающую среду и о системе управления окружающей средой*.

В процессе оценки влияния на окружающую среду используется как субъективное эмпирическое оценивание (мнение экспертной группы оценки влияния на окружающую среду), так и объективное оценивание (результаты исследований, моделирований и т.п.). Измеряемые качественные и количественные влияния интегрируются в единую оценку влияния.

При оценке влияния на окружающую среду анализируется терпимость окружающей среды области влияния, при этом в расчет берутся общепризнанные знания в области оценки влияния на окружающую среду, а также требования правовых актов в области окружающей среды. В ходе оценивания описывается область влияния оцениваемого объекта и условия окружающей среды его ближайшего окружения, характер планируемой деятельности и ее возможные (также позитивные) последствия для окружающей среды, включая возможное кумулятивное влияние. При оценке основным критерием является соответствие требованиям охраны окружающей среды.

Методы, которые используются при проведении оценки влияния на окружающую среду, подразделяются в основном на две категории:

- A. Техники (методы) идентификации (распознавания) влияния - с их помощью определяется какие, каким способом и где могут выявиться прямые, косвенные и кумулятивные влияния;
- B. Техники оценки (методы) - с их помощью определяется и прогнозируется протяженность влияния и его существенность в зависимости от контекста и силы (интенсивности) влияния.

В процессе оценки влияния на окружающую среду обычно используется комбинация различных методов или используются различные способы подхода, в зависимости от того, с какой стадией оценивания имеем дело. Дополнительно к вышесказанному, еще используются следующие методики оценивания:

- a) экспертное мнение - средство, которым можно как определить, так и оценить прямые, косвенные и кумулятивные влияния на окружающую среду; при необходимости, организуются обсуждения экспертов, чтобы обменяться информацией по различным аспектам влияния, сопровождающего запланированную деятельность;
- b) консультации, опросники и опросы - средство для сбора информации по различным деятельности как в прошлом, настоящем, так и в будущем, которые могут повлиять на влияния, сопровождающие запланированную деятельность;
- c) объемный анализ - используются различные карточные материалы, которые позволяют определить и оценить возникновение совокупного влияния различных видов влияния и вынести районы, где влияния могут быть самыми существенными;
- d) сетевой и системный анализ - основывается на концепции, что между различными элементами окружающей среды имеются связи и взаимные совокупные влияния, а также если на один элемент существенно повлиять, то это принесет с собой изменение связанных с ним других элементов окружающей среды;
- e) анализ возможности терпимости - основывается на знании, что в окружающей среде фигурируют пороги (пределы терпимости); запланируемую деятельность можно

оценить в отношении возможности терпимости окружающей среды или определенных предельных значений, также в совокупном влиянии с другими деятельностью;

f) моделирование - метод анализа, который позволяет оценить отношение между причиной и последствием через симуляцию условий окружающей среды, например, моделирование качества воздуха или уровня шума и т.д.

Имеется ряд обстоятельств, которые оказывают влияние на конкретные прямые, косвенные и кумулятивные влияния, связанные с запланированной деятельностью, и на интерактивность влияний. Согласно этому в ходе работы выбирается практическая (практические) и подходящая (подходящие) методика (методики) или их комбинации, в случае которых возможно принять в расчет характер влияния, наличие и качество доступных данных, а также наличие времени и прочих ресурсов.

Для оценивания уровня наилучшей возможной техники, связанной с запланированной деятельностью, используется руководство по наилучшей возможной технике Европейского Союза:

„Best Available Techniques in the Cement and Lime Manufacturing Industries”

## 5. Оценка влияния на окружающую среду и график обнародования ее результатов

Ориентировочные сроки составления оценки влияния на окружающую среду приведены в таблице 1.

Таблица 1. Предполагаемый график организации оценки влияния на окружающую среду

Деятельность	Дата / предполагаемые затраты времени	Требования / примечания
Решение о начале оценки влияния на окружающую среду, исходя из части 1 статьи 6 Закона об оценке влияния на окружающую среду и о системе управления окружающей средой	26.06.2009	Городское Управление Силламяэ, письмо № 331-k от 26.06.2009 разработчику
Составление программы оценки влияния на окружающую среду	27 неделя	Экспертная группа оценки влияния на окружающую среду вместе с разработчиком
Представление программы оценки влияния на окружающую среду принимающему решение для организации публичного выставления	28 неделя	Разработчик представляет в Горуправу Силламяэ
Оповещение об обнародовании (о публичном выставлении и публичном обсуждении) оценки влияния на окружающую среду	28 неделя	Городское Управление Силламяэ публикует информацию в издании «Ametlikud Teadaanded» и в преимущественно читаемой газете
Публичные обсуждения программы оценки влияния на окружающую среду	31 неделя	Организует разработчик

среду		
<b>Деятельность</b>	<b>Дата / предполагаемые затраты времени</b>	<b>Требования / примечания</b>
Дополнение программы оценки влияния на окружающую среду, а также ответ на поступившие в ходе опубликования письменные предложения и противоречия (при необходимости)	Максимально 5 рабочих дней после собрания публичного обсуждения	Экспертная группа оценки влияния на окружающую среду вместе с разработчиком
Представление программы оценки влияния на окружающую среду осуществляющему надзор для одобрения	Август 2009 года	Разработчик представляет в Департамент окружающей среды
Решение об одобрении или неодобрении программы	В течение 30 дней с момента получения документов	Часть 2 статья 18 <i>Закона об оценке влияния на окружающую среду и о системе управления окружающей средой</i>
Составление отчета оценки влияния на окружающую среду	В течение времени, необходимого для выполнения работы	Экспертная группа вместе с разработчиком
Представление отчета оценки влияния на окружающую среду принимающему решение для организации публичного выставления	Сентябрь 2009 года	Разработчик представляет в Горуправу Силламяэ
Оповещение об обнаружении (о публичном выставлении и публичном обсуждении) отчета оценки влияния на окружающую среду	Сентябрь 2009 года	Городское Управление Силламяэ публикует информацию в издании «Ametlikud Teadaanded» и в преимущественно читаемой газете
Публичные обсуждения отчета оценки влияния на окружающую среду	Сентябрь 2009 года	Организует разработчик
Дополнение отчета оценки влияния на окружающую среду, а также ответ на поступившие в ходе опубликования письменные предложения и противоречия (при необходимости)	Максимально 5 рабочих дней после собрания публичного обсуждения	Экспертная группа оценки влияния на окружающую среду вместе с разработчиком
Представление отчета оценки влияния на окружающую среду осуществляющему надзор для одобрения	Сентябрь 2009 года	Разработчик представляет в Департамент окружающей среды
Решение об одобрении отчета и определении требований окружающей среды или неодобрении отчета	В течение 30 дней с момента получения документов	Часть 2 статья 18 <i>Закона об оценке влияния на окружающую среду и о системе управления окружающей средой</i>

## 6. Данные по разработчику и состав экспертной группы

### Разработчик:

Essentium Cement Eesti OÜ  
Гонсиори 7, 10117 Таллинн  
Контактное лицо: Франциско Перес Роденас  
Тел +34 9160 14039  
Э-почта: fperez@signiatrading.com

### Представитель Разработчика в Эстонии:

AS ÖkoSil  
Суур-Карья 5, 10140 Таллинн  
Контактное лицо: Анти Сиинмаа  
Тел 646 29 84  
Э-почта: anti@ecosil.ee

### Оценивающий влияние на окружающую среду:

OÜ E-Konsult  
Лаки 12, 10621 Таллинн  
Контактное лицо: Лембит Линнупыльд,  
председатель правления  
Тел 664 6730  
Э-почта: admin@ekonslult.ee

### Экспертная группа:

Лембит Линнупыльд - эксперт окружающей среды (лицензия на деятельность Министерства окружающей среды КМН0010, действует до 2011 года);

Айде Каар - эксперт окружающей среды (лицензия на деятельность Министерства окружающей среды КМН0123, действует до 2012 года);

Роланд Краави - техно-эколог.

Программу составил:

Эксперт окружающей среды Айде Каар

06.07.2009

**Приложения:**

1. Копия распоряжения Городской Управы Силламяэ № 331-к от 29.06.2009 о начале оценки влияния на окружающую среду;
2. Схема расположения цементного завода на территории порта Силламяэ М:50;
3. Принципиальная производственная схема цементного завода М:1000.