

Политика

по снижению пыления на строительной площадке

Пыление строительной площадки может негативно отражаться на здоровье людей, работающих на стройке и живущих в непосредственной близости от участка. Залогом снижения вредного воздействия пыли является управление данным видом загрязнения. Целью политики по снижению пыления на строительной площадке является контроль и управление данным видом загрязнения, а также создание здоровых условий для людей, работающих на строительной площадке и проживающих в непосредственной близости от нее. При реализации политики необходимо руководствоваться принципами экологической и экономической целесообразности.

Текст политики по снижению пыления на строительном объекте является гидом для управленческого и исполнительного состава группы компаний. Кроме того, политика является публичной декларацией, подтверждающей твердое намерение компании следовать целям сокращения пыления и выбросов на строительной площадке. Для координированной работы исполнителей все цели и планы, зафиксированные в политике, должны быть прокомментированы высшим руководством, обсуждены и ответственным лицом и соответствующие отчетные документы должны быть разработаны.

Направленность политики снижения пыления и основные источники выбросов

Следующие три принципа являются ключевыми для стратегии управления, предложенной в данном документе. Они следуют иерархии контроля любых загрязняющих выбросов и снижения воздействия на человека:

1. Предотвращение
2. Подавление
3. Сдерживание

Эти три принципа используются по-разному для различных ситуаций в зависимости от размеров проекта, потенциала подверженности загрязнению работников площадки, наличия жилой застройки, соседствующей с участком строительства и прочих рецепторов загрязнения. Далее приводится порядок определения степени риска загрязнения и меры по снижению загрязнения.

Политика направлена на:

- Определение степени риска пыления строительной площадки;
- Определение стратегии и технологий борьбы с пылением и основными загрязнителями;
- Формирование приемлемых стандартов выбросов от внедорожной техники;
- Определение протокола по мониторингу загрязнения окружающей среды используя измерение у чувствительных рецепторов;

- Требование по запрету на сжигание прямым горением на строительной площадке;
- Формирование основных подходов к реализации политики, а также создание концепции взаимодействия для рабочих и управляющей команды.

Справочные данные

Существует несколько видов выбросов твердых частиц от процесса строительства, различающихся по типу частиц. Данный документ относится к контролю выбросов следующих типов частиц:

Пыль - определяется как твердая частица диаметром менее 75 мкм в диаметре и состоящая как из взвешенных, так и из осажденных частиц.

Тонко дисперсная пыль - массовая фракция воздушной частицы с аэродинамическим диаметром около 10 микрон или менее. Она состоит из крупных частиц (2,5-10 мкм в диаметре), которые возникают из неокисленных источников и простых частиц (менее 2,5 мкм), которые включают процесс окисления или формируются в атмосфере благодаря химическим реакциям во время первичных эмиссий газов.

Вещество, из которого состоят частицы включает различные типы и размеры и будут варьироваться по составу в зависимости от условий и расположения. Большинство частиц пыли слишком большие, чтобы попасть в дыхательные пути, но могут вызвать раздражение глаз, носоглоточных путей и могут так же привести к загрязнению машин, окон и недвижимости. Тонкодисперсная пыль вреднее для человеческого здоровья, т.к. она может проникать в легкие, вызывая проблемы респираторного характера и дыхательные проблемы, вызывая таким образом долгосрочные осложнения. Размер фракций тонкодисперсной пыли может быть ассоциирован с рядом серьезных заболеваний, таких как астма, канцерогенные заболевания легких и дыхательных путей и повышенная смертность. В зонах интенсивных пылевых загрязнений возникает ряд специфических заболеваний. К ним, среди прочих, относятся силикоз и асбестоз, приводящие к изменению тканей легких. Силикоз вызывается кварцевой пылью с размерами частиц около 3 мкм, асбестоз - иглами асбеста длиной более 5 мкм и сечением около 3 мкм. В отличие от химически инертных частиц кварца и асбеста, действующих на организм чисто механически, мельчайшие частицы металлов, или ионы металлов, вызывают образование в крови токсических продуктов биохимических реакций. Особенно распространенными заболеваниями являются токсичные отравления свинцом, кадмием, алюминием, бериллием и их соединениями, а также вспышки инфекционных заболеваний у людей, имевших длительный контакт с пылью вольфрама, ванадия, титана и ряда шлаков металлургических производств.

Многие виды пыли антропогенного происхождения являются причинами аллергических заболеваний. При этом аллергенами могут быть пыли как минерального, так и органического происхождения.

Наиболее подвержены воздействию люди старшего возраста, молодые и люди с проблемами со здоровьем.

Воздействие частиц аэрозолей не ограничивается зоной строительства, частица может перемещаться далее, чем громоздкие частицы пыли и влиять на здоровье и благополучие большого количества людей, проживающих по соседству со строительной площадкой. Пыление не только влияет на здоровье людей, но и на состояние флоры и

фауны близлежащих территорий. Гигроскопические пыли могут обезвоживать поверхности листьев растений, образуя на них корку, что нарушает естественные процессы обмена. Отложения ряда пылей препятствуют процессу фотосинтеза, отражая часть лучистой энергии в области длин волн 400-750 нм. Наоборот, пыли, типичные для городов, поглощают инфракрасное излучение, способствуя этим перегреву листьев растений. Все это нарушает нормальный водный и температурный режим и в конечном счете снижает активность ферментов фотосинтеза. Поэтому особое внимание необходимо уделять снижению пыления строительных площадок, располагающихся рядом с особо охраняемыми природными территориями.

Декларация обязательств по снижению пыления на строительной площадке

В тех случаях, когда это возможно и экономически целесообразно, АО «ДЕКРА КОНСТРАКШН» и ее подрядчики по проекту обязуются снижать уровни пыления от проведения строительных работ и процессов. В тех случаях, когда это возможно и экономически целесообразно, группа компаний АО «ДЕКРА КОНСТРАКШН» и подрядчики по проекту обязуются закупать альтернативные виды энергогенераторов и разумно использовать строительную технику для обеспечения снижения эмиссий на строительной площадке.

Ответственным лицом за политику снижения пыления на стройплощадке и разумную логистику назначается Начальник участка

Политика снижения пыления на строительной площадке вступает в силу с момента ее согласования генеральным директором АО «ДЕКРА КОНСТРАКШН».

Генеральный директор АО «ДЕКРА КОНСТРАКШН»
Денисов С.А.

