

Загрязненная свинцом территория BNSF Hillyard, Спокейн, штат Вашингтон

Февраль 2005 г. Факты



Закончены консультации по вопросам здоровья

Отдел здравоохранения штата Вашингтон (DOH) в сотрудничестве с Управлением по вопросам токсичных веществ и регистрации заболеваний (ATSDR) провел оценку потенциального риска для здоровья от свинца и мышьяка в почве вокруг территории железнодорожной станции Hillyard железной дороги Burlington Northern Santa Fe Railway в Спокейн.

Исторические сведения об этой территории

В 1970-х железнодорожная компания Burlington Northern Santa Fe Railway Company (BNSF) купила у железнодорожной компании Great Northern Railroad Company бывшую железнодорожную станцию и полосу отчуждения. В 1980-х все помещения станции были разрушены и территория стала пустыщей. Она расположена между 4800 N. Ferrall Street и 5300 N Ferrall Street в районе Hillyard в северо-восточной части городской черты Спокейн. На юге территория граничит с улицей Wellesley Avenue и находится через дорогу от свалки Hillyard Dross и асфальтового завода. На западе территория прилегает к действующей рельсовой дороге и коммерческой зоне. К востоку от территории находятся дома и пустыщие земли.



Загрязненная свинцом территория BNSF Hillyard в Спокейн, штат Вашингтон.

В декабре 2001 г. и в январе 2002 г. компания Pacific Industrial Resources, Inc., проверила и выкопала приблизительно 13,000 куб. ярдов земли для использования в качестве последнего слоя покрытия свалки Hillyard Dross. В июне 2002 г. компания Environmental Management Resources, Inc. (EMR) произвела анализ штабелированной земли и обнаружила повышенную концентрацию свинца. Дальнейшие пробы определили объем загрязненной свинцом земли. Поверхностный слой загрязненной свинцом земли покрывает площадь приблизительно 140,000 кв. футов и прилегает к улице Ferrall Avenue. В июле 2002 г. около 8,640 куб. ярдов оставшейся в штабеле загрязненной свинцом земли было огорожено и покрыто полиэтиленом. В связи с природой этой территории и тем фактом, что на почве были видны пятна, там могут также присутствовать другие загрязняющие вещества, такие как суммарные нефтяные углеводороды (TPHs) и нестойкие органические соединения (VOCs).

Было замечено, что на этой территории часто играют и катаются на велосипедах дети. Работники EMR заметили велосипедные и пешеходные следы на загрязненной свинцом почве. Эти наблюдения указывают, что дети этого района, могли подвергнуться воздействию загрязненной почвы или пыли. Хотя маловероятно, что дети играли на этой территории каждый день, уровень свинца достаточно высок, чтобы вызывать беспокойство. Так как рядом находятся дома, существует вероятность того, что свинец может попасть в дома и превратиться в домашнюю пыль. В связи с очень высоким уровнем свинца на этой территории и возможностью дополнительного воздействия свинцовых красок в старых домах района, **очень важно, чтобы родители не разрешали своим детям играть на этой территории.**

Вызывающие беспокойство вещества, загрязняющие среду

Свинец является основным загрязняющим веществом, вызывающим беспокойство, в почве на территории Hillyard. Со временем проглатывание даже небольших количеств загрязненной свинцом почвы может привести к возникновению различных проблем со здоровьем. **Маленькие дети особенно восприимчивы к опасности, связанной с загрязнением свинцом.** Исследования показали, что домашняя пыль является одним из основных путей воздействия свинца на маленьких детей. Большинство людей проглатывают небольшие количества почвы и пыли (а также любые содержащиеся в них загрязняющие вещества), не отдавая себе в этом отчета. Маленькие дети часто берут в рот руки, игрушки, соски и другие предметы, а на них могут находиться частички почвы или пыль, которые могут быть проглочены. Почва, прилипшая к выращенным в своем огороде

овощам, будет проглочена, когда эти овощи едят. Взрослые могут проглотить почву и пыль, занимаясь такой деятельностью, как работа в саду, стрижка травы, строительные работы и вытирание пыли.

Проглатывание или вдыхание свинца может нанести вред. Свинец представляет особую опасность для детей младше шести лет. Он может причинить вред мозгу, нервам, почкам и другим частям организма. Дети, получившие отравление свинцом, испытывают трудности в учебе и могут плохо себя вести. Если вы беременны, свинец может перейти из вашего организма в организм зародыша.

Выводы и рекомендации

1. **Существует опасность для здоровья детей, которые могут подвергнуться воздействию свинца, играя на этой территории. Не разрешайте своим детям играть на территории Hillyard.**
2. В будущем может существовать опасность для здоровья детей, если на этой территории построят индивидуальные дома.
3. **Эта территория должна быть огорожена, чтобы у детей не было доступа туда. Должны быть поставлены указатели, предупреждающие людей об опасности загрязненной почвы.**
4. Надо брать пробы почвы на присутствие топливных масел и других нестойких соединений на этой территории.
5. **Врач должен сделать детям, игравшим на этой территории, анализ крови на свинец.**
6. Надо взять пробы почвы с участков индивидуальных домов рядом с этой территорией для определения объема загрязнения пылью.

Чтобы получить дополнительную информацию о свинце, пожалуйста, смотрите следующие вебсайты:

- <http://www.cdc.gov/nceh/lead/>
- <http://www.atsdr.cdc.gov/>
- http://www.nsc.org/safety_home/HomeandRecreationalSafety/Poisoning/Pages/LeadPoisoning.aspx

Действия для сохранения здоровья, которые вы можете предпринять

1. Не разрешайте своим детям играть на территории Hillyard.
2. Мойте руки и игрушки после игры на улице.
3. Часто пылесосьте ковры, а также мойте полы и/или протирайте влажной тряпкой все другие поверхности в доме.
4. Прежде чем войти домой, снимайте туфли, чтобы частички почвы не попали в ваш дом.
5. Надевайте перчатки для работы в саду и мойте овощи перед едой.
6. Если у вас во дворе есть открытая почва, ее надо закрыть, посадив на ней траву.
7. Вытирайте домашних животных влажной тряпкой, прежде чем выпустить их в дом.
8. Кормите детей продуктами с высоким содержанием кальция и железа. Эти продукты помогают защитить ребенка от отравления свинцом. Давайте продукты с высоким содержанием витамина С – они помогают организму усваивать железо.

Если вы хотите получить дополнительную информацию, пожалуйста, звоните или пишите на Эл. почту:

Lenford O'Garro

Советник по вопросам здоровья населения, DOH
Бесплатный телефон: 1-877-485-7316
lenford.o'garro@doh.wa.gov

Website: www.doh.wa.gov/consults

Mike LaScuola

Советник по вопросам здоровой окружающей среды
Район здравоохранения Спокейн: 509-324-1574
mlascuola@spokanecounty.org