Рабочий документ

Управление устаревшими пестицидами

Республика Азербайджан

Food and Agriculture Organization of the United Nations

IHPA

Содержание

Часть I	**Оценка нормативной базы по управлению отходами пестицидов в Азербайджане**	**4**
Глава I	**Общая информация (участие в международных договорах)**	**4**
Глава II	**Нормативная база по обращению с отходами**	**5**
Раздел I	**Политическая и правовая база**	**5**
Раздел II	**Специальные законы и положения, регулирующие обращение с отходами**	**5**
Раздел III	**Учреждения, регулирующие обращение с отходами (уделяющие особое внимание пестицидам)**	**7**
Глава III	**Анализ существующей законодательной базы по обращению с отходами**	**8**
Тезис 1	**Охват**	**8**
Тезис 2	**Определения**	**8**
Тезис 3	**Административная и институциональная структуры**	**8**
Тезис 4	**Лицензирование**	**8**
Тезис 5	**Трансграничное перемещение, Импорт/ Экспорт**	**9**
Тезис 6	**Экономические инициативы**	**11**
Тезис 7	**Транспорт**	**11**
Тезис 8	**Требования к маркировке**	**12**
Тезис 9	**Тара и упаковка**	**12**
Тезис 10	**Порядок действий в чрезвычайной обстановке**	**13**
Тезис 11	**Обязательства по утилизации**	**13**
Тезис 12	**Сжигание**	**13**
Тезис 13	**Учёт, контроль и отчетность**	**13**
Тезис 14	**Нарушения и санкции**	**15**
Тезис 15	**Государственный контроль и инспекция**	**16**
Тезис 16	**Научные исследования и разработки**	**16**
Глава IV	**Информация, дополняющая правовой анализ, от других экспертов**	**18**
Глава V	**Сооружения для удаления, хранения, переработки и восстановления – практическая информация от других экспертов**	**19**
Часть II	**Техническая оценка обращения с отходами, содержащими устаревшие пестициды и СОЗ, и уровня загрязнения почвы в Азербайджане**	**20**
Глава I	**Сравнение текущих методов управления СОЗ с лучшими международными практиками**	**20**
1	**Организационные мероприятия**	**23**
2	**Инвентаризация**	**24**
3	**Оценка состояния окружающей среды**	**25**
4	**Инвентаризация и управление экологической оценкой**	**26**
5	**Обеспечение безопасности**	**27**
6	**Хранение и транспортировка**	**28**
7	**Удаление отходов**	**29**
8	**Тара**	**30**
Глава II	**Обзор данных по отходам, содержащим СОЗ и другие опасные вещества**	**35**
Глава III	**Существующие и планируемые методы обработки пестицидов, содержащих СОЗ, устаревших пестицидов и связанных с ними опасных отходов и загрязненных участков**	**39**
Глава IV	**Транспортная логистика**	**40**
Ссылки		**41**
Приложения		**44**

Приложение 1	**Техническое задание для IHPA по координации исследования утилизации отходов устаревших пестицидов в бывшем Советском Союзе**	**45**
Приложение 2	**Карта «горячих точек» по устаревшим пестицидам. Карта была подготовлена в соответствии с недавним отчётом о работе межведомственной рабочей группы по проведению инвентаризации в 2013 году Хошгадам Аласгаровой**	**48**
Приложение 3	**Статистический ежегодник за 2013 года (оригинал на азербайджанском языке)**	**49**
Приложение 4	**Перевод статистического ежегодника за 2013 года**	**50**
Приложение 5	**Отчёт об управлении химическими отходами в Азербайджане проф. Ислам Мустафаев (только на английском языке)**	**51**

Эта публикация была подготовлена при содействии Европейского Союза. Содержание этой публикации является исключительной ответственностью IHPA и никоим образом не может быть использовано для отражения взглядов Европейского Союза.

Все отчеты IHPA можно найти в библиотеке IHPA по адресу http://www.ihpa.info.resources/library

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

Часть I – Оценка нормативной базы по управлению отходами пестицидов в Азербайджане

Глава I: Общая информация (участие в международных договорах)

Роттердамская конвенция о процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле (общая информация в отношении положения о принятии, подписании и ратификации, Координационное учреждение)

Одним из международных документов, на который ссылается Стокгольмская конвенция, является Роттердамская конвенция «О процедуре предварительного обоснованного согласия в отношении отдельных опасных химических веществ и пестицидов в международной торговле».

Азербайджан не ратифицировал данную Конвенцию. Страна пересматривает соответствующие документы с целью присоединения к данной Конвенции, а также к Протоколу «О регистрах выбросов и переноса загрязнителей» к Орхусской конвенции.

Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (общая информация в отношении положения о принятии, подписании и ратификации, Координационное учреждение)

Страна ратифицировала Стокгольмскую конвенцию «О стойких органических загрязнителях» в 2003 г.

Позднее национальное законодательство было усовершенствовано в соответствии с данной Конвенцией.

Базельская конвенция по контролю за трансграничным перемещением опасных отходов и их утилизацией (общая информация в отношении положения о принятии, подписании и ратификации, Координационное учреждение)

Азербайджан присоединился к Конвенции в 2001 г. В стране проводятся соответствующие мероприятия по выполнению обязательств, вытекающих из положений данной Конвенции. Министерство экологии и природных ресурсов назначено компетентным органом в сфере действия данной Конвенции. Согласно требованиям данного документа были разработаны и утверждены «Правила паспортизации опасных отходов» (2003 г.), «Государственная стратегия по управлению опасными отходами в Азербайджанской Республике» (2004 г.) и «Правила по трансграничной перевозке опасных отходов» (2008 г.). Согласно требованиям Конвенции, в Закон «О производственных и бытовых отходах» от 2007 г. были внесены соответствующие дополнения и изменения. Был построен специальный полигон, соответствующий требованиям международных стандартов хранения (захоронения) опасных отходов; работу полигона координирует Национальный центр по хранению опасных отходов

Международное сотрудничество

Подписаны ли двусторонние, многосторонние или региональные соглашения в сфере обращения с отходами пестицидов?

В сфере обращения с пестицидными отходами подписаны двухсторонние, многосторонние и региональные соглашения.

Участвует ли страна наравне с другими странами в мониторинге того, как результаты управления отходами пестицидов влияют на здоровье человека и состояние окружающей среды? (законодательные или политические документы)

Страна сотрудничает с другими государствами в сфере проведения мониторинга последствий управления пестицидами на здоровье населения и окружающую среду.

Разработаны ли руководства или нормы практики совместно с другими странами?

Сотрудничество с другими государствами осуществляется на основе соответствующих взаимных соглашений. В таких случаях применяются требования соответствующих сводов правил, законов и технических стандартов

Глава II: Нормативная база по обращению с отходами			
Раздел I Политическая и правовая база	**Общий обзор** **Национальные законы и постановления, регулирующие обращение с опасными отходами (в частности с устаревшими пестицидами)** Национальное законодательство в сфере обращения с опасными отходами составляют: - Законы «О производственных и бытовых отходах», - «О фитосанитарном контроле», - «Об экологической безопасности», - «О радиационной безопасности населения». В соответствии с данными законами действуют соответствующие правила в отношении обращения с опасными отходами (сбор, транспортировка, хранение, обезвреживание, удаление и пр.). *Разработаны ли на национальном уровне (федеральном уровне) политики или стратегии, направленные на предотвращение образования отходов пестицидов и минимизацию рисков, связанных с отходами пестицидов?* Да. Была принята Государственная стратегия по управлению опасными отходами в Азербайджанской Республике (2004 г.). *Существует ли в стране Система классификации опасных отходов? Включены ли отходы пестицидов в данную классификацию*? В стране действует система классификации опасных отходов. Она утверждена на основе законодательных актов, касающихся отходов, а также Базельской конвенции, и я полагаю, пестицидные отходы включены в данную классификацию. *Существуют ли иное национальное законодательство и меры регулирования, принятые Правительством для реализации и исполнения положений Базельской конвенции?* Базельская конвенция ООН «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» была ратифицирована Парламентом страны в 2001 г. Согласно данной Конвенции, в 2004 г. в Закон от 1998 г. были внесены соответствующие изменения и дополнения. Дополнительно были разработаны и утверждены «Правила паспортизации опасных отходов» (2003 г.), «Правила по трансграничной перевозке опасных отходов» (2008 г.), «Правила по управлению отходами» (2007 г.), «Правила инвентаризации отходов, образовавшихся в процессе производства» (2008 г.)		
Раздел II Специальные законы и положения, регулирующие обращение с отходами	***Сектор***	***Законодательство ЕС***	***Законодательство страны***
	Общие вопросы обращения с отходами	Директива 2008/98/ЕС Европейского Парламента и Совета от 19 ноября 2008 года «Об отходах и аннулировании некоторых Директив» (Текст имеет отношение к ЕЭЗ), ОЖ 3 (Официальный журнал Евросоюза, Законодательство) 312, 22.11.2008, с. 3-30	

	Импорт / Экспорт	Регламент (ЕС) №689/2008 Европейского Парламента и Совета от 17 июня 2008 в отношении экспорта и импорта опасных химических веществ, *ОЖ 3 204, 31.7.2008, с. 1-35.* Регламент (EU) №649/2012 Европейского Парламента и Совета от 4 июля 2012 в отношении экспорта и импорта опасных химических веществ. Текст имеет отношение к ЕЭЗ, *ОЖ 3 201, 27.7.2012, с. 60-106*	Действуют государственные юридические документы, касающиеся вопроса экспорта и импорта опасных химических веществ. Данные документы подготовлены в соответствии с Директивами Европейского Союза и Базельской конвенцией. Существуют государственные законодательные акты, касающиеся опасных отходов. Вышеупомянутая Директива была взята в качестве основы. В 2011 г. был реализован проект государственных требований по размещению отходов на полигонах как часть проекта по управлению твердыми отходами (в рамках Программы развития ООН). 1) Правила импорта и применения пестицидов и биопрепаратов, не зарегистрированных в стране, утвержденные Постановлением Кабинета Министров Республики Азербайджан №10 от 22 января 2007 г. 2) Правила государственной проверки, регистрации пестицидов, биопрепаратов и агрохимикатов, а также внесения их в список разрешенных препаратов, утвержденные Постановлением Кабинета Министров Республики Азербайджан №10 от 22 января 2007 г.
	Захоронение отходов	Директива Совета 1999/31/ЕС от 26 апреля 1999 года «О полигонах захоронения отходов», *ОЖ 3 182, 16.7.1999, с. 1-19*	В данном случае, за основу были взяты Директива 1999/31/ЕС «По полигонам захоронения отходов», а также Директива 2006/66/ЕС «По батарейкам и аккумуляторам». Проект был представлен на рассмотрение государственным органам
	Сжигание	Директива 2000/76/ЕС Европейского Парламента и Совета от 4 декабря 2000 года «О сжигании отходов», *ОЖ 3 332, 28.12.2000, с. 91-111*	В рамках вышеупомянутого проекта, был разработан проект государственных требований по сжиганию отходов, с использованием в качестве основы директивы «О сжигании отходов». Данный документ также был представлен на рассмотрение государственным органам
	Перевозка отходов	Регламент (ЕС) №1013/2006 Европейского парламента и Совета от 14 июня 2006 «О транспортировке отходов», *ОЖ 3 190, 12.7.2006, с. 1-98*	Существуют правовые документы, касающиеся отгрузки отходов в Азербайджане. Во время подготовки данных документов использовались законодательные акты Европейского Союза, касающиеся транспортировки отходов. Правила транспортировки и хранения ядохимикатов в стране, утвержденные Постановлением Кабинета Министров Республики Азербайджан No10 от 22 января 2007 г.

Раздел III Учреждение, регулирующее обращение с отходами (уделяющее особое внимание пестицидам)	*Название(-я) учреждения(-й), регулирующего(-их) обращение с отходами. В каком правовом акте это отражено?* Государственная служба фитосанитарного контроля является ответственным органом. *Когда учреждение начало работу? Укажите финансовую помощь, оказанную в этом отношении (иностранная или только национальная/внутренняя)?* В 2007 году. *Кто несет ответственность за определение степени опасности отходов?* Министерство экологии и природных ресурсов, Министерство сельского хозяйства и Министерство здравоохранения (в зависимости от уровня опасности и типа отходов) отвечают за установление того, являются ли отходы опасными или нет. **Подготовка плана обращения с отходами пестицидов** *Какой орган назначен ответственным за разработку и реализацию планов по обращению с отходами пестицидов?* Министерство сельского хозяйства и Служба фитосанитарного контроля, а также Министерство экологии и природных ресурсов отвечают за разработку и выполнение планов по обращению с пестицидными отходами. *Разработаны ли программы и проведены мероприятия с участием собственников домов в области сбора и транспортировки отходов пестицидов?* Разрабатываются и реализуются соответствующие планы и программы, основанные на требованиях, касающихся участия и вовлечения населения, экологической безопасности, защиты окружающей среды, фитосанитарного контроля, экологического образования населения, а также определенные программы по вовлечению домовладельцев в процесс сбора и транспортировки пестицидных отходов

Глава III: Анализ существующей законодательной базы по обращению с отходами	
Тезис 1 **Охват**	*Какие положения содержатся в национальном законодательстве в отношении обращения с отходами, в частности с отходами пестицидов?* *или* *Какие положения содержатся в национальном законодательстве в отношении обращения с химическими веществами, в частности с отходами пестицидов?* В стране существует классификация опасных отходов. Она принята на основе законодательства и Базельской конвенции, пестициды включены в эту классификацию
Тезис 2 **Определения**	*Имеется ли в национальном законодательстве* ***определение*** *опасных отходов, в частности отходов пестицидов?* Данный вопрос раскрыт в таблице ниже, а также в моем отчете. Определение термина «опасные отходы», в том числе «отходы пестицидов», в национальном законодательстве основаны на требованиях и правилах, утвержденных в соответствии с Законами «Об отходах», «О фитосанитарном контроле». *Содержатся ли в законодательстве критерии/порядок, которые определяют момент, когда пестициды становятся отходами пестицидов?* Да. См. предыдущий вопрос
Тезис 3 **Административная и институцио-нальная структуры**	*Существует ли на национальном уровне институциональная инфраструктура по отходам пестицидов?* Ключевыми органами, задействованными в управлении пестицидами на национальном уровне, являются Министерство сельского хозяйства и подчиненная ему Государственная служба фитосанитарного контроля, Министерство экологии и природных ресурсов, МЧС, Министерство экономики и Министерство промышленности. *Перечислите название(-я) учреждения(-й), входящих в инфраструктуру* Имеется определённая инфраструктура по обращению с отходами пестицидов на государственном уровне. Это хранилище пестицидов вблизи села Джанги, которое находится под контролем Государственной службы фитосанитарного контроля. См. главу III. Учреждение(-я), регулирующие обращение с отходами (уделяющее(ие) особое внимание пестицидам). *Когда такая инфраструктура начала существовать? Укажите финансовую помощь в этом отношении (иностранная или строго национальная/внутренняя)?* Финансовая поддержка осуществляется за счет средств госбюджета и прочих денежных средств государства с целью практической реализации новых технологий и практик
Тезис 4 **Лицензирование**	*Требуются ли разрешения/лицензии для деятельности, связанной с обращением с отходами (отходами пестицидов)?* Требуется разрешение. Министерство экологии и природных ресурсов является компетентным органом. *Содержатся ли в законодательстве толкование понятия «деятельность по пестицидам»?* Да, особенно из-за того факта, что страна приняла Государственную Стратегию по управлению опасными отходами в Республике Азербайджан (2004 год). *Разрешения/лицензии охватывают такую деятельность, как использование, хранение, утилизация пестицидов?*

	См. Часть II, Глава I, 5.Обеспечение безопасности, 6. Хранение и транспортировка и 7. Уничтожение. Также см. информацию о существующих установках в части II, Разделе III: Существующие и планируемые возможности переработки пестицидов, содержащих СОЗ, устаревших пестицидов и связанных с ними опасных отходов, загрязненных земель, пункт 1. Существующие установки *Какой орган/органы отвечают за выдачу лицензии на удаление пестицидных отходов?* Лицензию выдает Министерство экологии и природных ресурсов с учетом решения Государственной службы фитосанитарного контроля. *Существуют ли положения, касающиеся выдачи лицензий на объекты для утилизации? Существуют ли какие-то особые требования?* Лицензия необходима для осуществления деятельности, связанной с опасными отходами. Для деятельности, связанной с другими типами отходов, требуется специальное разрешение
Тезис 5 Трансграничное перемещение, импорт/экспорт	*Какие меры по уменьшению трансграничного движения приняты на национальном уровне на данный момент?* Проводятся необходимые переговоры с соответствующими государственными органами соседних государств, при необходимости подписываются совместные документы. *Какой существует порядок уведомления для трансграничного перемещения?* Применяется таможенная классификация, взаимный обмен информацией. *Перечислите международные стандарты (ИСО), принятые на национальном уровне.* На национальном уровне имеют силу следующие международные стандарты (ИСО): ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 *Какой орган несет ответственность за уведомления о трансграничной транспортировке опасных отходов (отходов пестицидов), которые предназначены для утилизации?* Министерство экологии и природных ресурсов несет ответственность за уведомление об осуществлении транспортировки опасных (пестицидных) отходов, подлежащих удалению. *Существуют ли какие-либо ограничения на вывоз, ввоз и транзит опасных отходов (отходов пестицидов)?* Введены ограничения на импорт, экспорт и транзит опасных (пестицидных) отходов. Запрещается ввоз, транзит, транспортировка и обезвреживание опасных отходов на территории страны, в случае если нет возможности их безопасной переработки. Статья 30-Импорт и экспорт опасных химических веществ предусматривает следующее: Импорт и экспорт пестицидов и биопрепаратов разрешается, в случае если они прошли государственную регистрацию в Республике Азербайджан, входят в список препаратов, применение которых разрешено, имеют сертификат, подтверждающий их происхождение и качество, а также если они должным образом упакованы и маркированы. Запрещается импорт, продажа, применение и продвижение пестицидов и биопрепаратов, не имеющих сертификат, свидетельствующий об их происхождении и качестве. <u>Импорт и экспорт пестицидов и биопрепаратов, не прошедших государственную регистрацию, может быть разрешен:</u> ➢ если они используются с целью проведения научно-исследовательских работ и выставляются на экспозициях без права на продажу; ➢ если они импортируются и экспортируются вместе с семенным и посадочным материалом, созданным с использованием средств защиты растений; Если есть документы, подтверждающие их регистрацию и применение в стране производства и если на основании решения соответствующих исполнительных органов они были созданы для предотвращения массового распространения вредителей, подлежащих карантину и особо опасных вредителей в экстренных случаях.

В каких случаях отказывают в авторизации? Как это отражено в национальном законодательстве?

Министерство экологии и природных ресурсов имеет право вмешаться в случае ненадлежащего контроля со стороны таможенных органов. Тем не менее, не было предоставлено никаких сведений, касающихся данного вопроса.

В соответствии с *Правилами импорта и применения пестицидов и биопрепаратов, не зарегистрированных в стране, утвержденными Постановлением Кабинета Министров Республики Азербайджан №10 от 22 января 2007 г., импорт и применение пестицидов и биопрепаратов запрещается в следующих случаях:*

1. если не предоставлены документы, которые требуются в соответствии с данными Правилами;
2. если предоставленные документы содержат неверную или искаженную информацию.

Импорт и применение пестицидов и биопрепаратов, не зарегистрированных в стране, осуществляется под контролем Государственной службы фитосанитарного контроля (далее – Государственная служба), подчиненной Министерству сельского хозяйства Республики Азербайджан. Каждые полгода Государственная служба обязана информировать Министерство экологии и природных ресурсов, Министерство здравоохранения и Министерство чрезвычайных ситуаций Республики Азербайджан об импорте пестицидов и биопрепаратов, не зарегистрированных в стране.

Физические и юридические лица, занимающиеся деятельностью, связанной с импортом и применением пестицидов и биопрепаратов, не зарегистрированных в стране, обязаны обратиться с заявлением в Государственную службу в случаях, изложенных в пунктах 2.1 и 2.2 настоящих Правил.

Заявление должно включать следующее:

1. для юридических лиц – название юридического лица, организационно-правовую форму, юридический адрес;
2. для физических лиц – фамилию, имя, отчество, данные документа, удостоверяющего личность (серия, номер, когда и кем был выдан, адрес).

К заявлению необходимо приложить следующие документы:

- копию свидетельства о государственной регистрации юридического лица;
- копию свидетельства о регистрации, выданного налоговым органом физическому лицу для ведения предпринимательской деятельности;
- сведения о пестицидах и биопрепаратах, не зарегистрированных в стране;
- тип препаратов, подлежащих импортированию;
- объем препаратов;
- название компании, название страны, экспортирующей препарат;
- место хранения и применения;
- сертификат соответствия.

Государственная служба принимает от заявителя заявление и документы, перечисленные в статье 4 настоящих Правил, регистрирует их в специальном журнале и в течение 5 дней после регистрации выдает заключение. При отсутствии причин для отказа, выдается разрешение на импорт и применение пестицидов и биопрепаратов. В этом случае заявитель получает официальное уведомление.

На основании настоящих Правил, в случае отказа в импорте и применении пестицидов и биопрепаратов, заявитель получает письменное уведомление с указанием причин для отказа. После разрешения данных вопросов и подачи документов, они рассматриваются в течение 3 дней, в результате чего выносится соответствующее решение.

Существуют какие-либо положения в законодательстве, предусматривающие запрет на экспорт отходов пестицидов?

Существуют специальные национальные правовые положения, строго запрещающие экспорт пестицидных отходов. Положения были утверждены Кабинетом Министров.

Запрещается импорт, экспорт, переработка, продажа и применение запрещенных пестицидов, биопрепаратов и агрохимикатов, которые не соответствуют государственным стандартам Республики Азербайджан и международным стандартам, официально признанным в Республике Азербайджан, а

	также которые не прошли государственную проверку и регистрацию в соответствии с настоящими Положениями.
Тезис 6 Экономические инициативы	*Отражены ли в законодательстве по обращению с отходами и химическими веществами следующие принципы: «загрязнитель платит», принцип предотвращения накопления отходов, принцип замещения и исключения токсичных веществ, принцип интернализации расходов?* Данный принцип в полной мере реализуется в стране. Он считается нерушимым принципом национального законодательства. Он нашел свое отражение в Законах «Об охране окружающей среды», «Об отходах производства и потребления». Министерство экологии и природных ресурсов контролирует осуществлением данного принципа и занимается его реализацией. *Предусматривает ли законодательство создание экономических объектов или каких-либо требований по минимизации опасных отходов, в частности отходов пестицидов?* Да, была принята Государственная стратегия по управлению опасными отходами в Республике Азербайджан (2004 год)
Тезис 7 Транспорт	*Существуют ли положения в отношении транспортировки опасных отходов (отходов пестицидов) (время транспортировки, место, маршрут, количество транспортируемых отходов и т.д.)?* Существуют соответствующие правила, законы и нормы Согласно Закону «О фитосанитарном контроле», транспортировка и хранение ядовитых химикатов на территории страны должны осуществляться в соответствии с техническими условиями и требованиями, согласно правилам, установленным соответствующим исполнительным органом. *Содержатся ли в законодательстве основные руководящие принципы в отношении транспортировки отходов пестицидов?* ТРЕБОВАНИЯ по уничтожению и обезвреживанию непригодных или запрещенных пестицидов, биопрепаратов, их смесей и упаковочных материалов после передачи их владельцами, утвержденные Постановлением Кабинета Министров Республики Азербайджан №10 от 22 января 2007 г предусматривают: Во время перевозки непригодных или запрещенных пестицидов, биопрепаратов, их смесей и упаковочных материалов с целью их обезвреживания и удаления, они должны содержаться в неповрежденных цельных контейнерах. Химикаты должны быть помещены в закрытые контейнеры с указанием названия, массы и даты выпуска. *Приняты ли обязательства в отношении перевозчиков?* Существует ряд обязательств Правила транспортировки и хранения ядохимикатов в стране, утвержденные Постановлением Кабинета Министров Республики Азербайджан №10 от 22 января 2007 г: 1. Во время осуществления транспортировки ядохимикатов, физические и юридические лица (далее – Субъект хозяйствования), вовлеченные в производство, хранение и применение ядохимикатов, обязаны в соответствии с законодательством Республики Азербайджан использовать спецодежду и прочие средства защиты. Во время осуществления транспортировки ядохимикатов автотранспортом, люди обязаны находиться в салоне. 2. Для транспортировки ядохимикатов необходимо использовать специальные транспортные средства, которые впоследствии можно легко очистить и обезвредить. Корпус транспортного средства должен быть окрашен в соответствующий цвет, на нем должна быть пометка «ядовитые материалы», по обеим сторонам должны размещаться маленькие красные флажки. Препараты, упакованные на фабрике, должны перевозиться в нетронутой, плотно закрытой таре; 3. Запрещается перевозить людей, продукты питания и корм для животных в транспортных средствах, которые использовались для перевозки ядовитых материалов, без предварительной очистки и обезвреживания;

	4. Погрузка и разгрузка ядохимикатов должна производиться осторожно, нельзя допускать повреждения тары, выброса ядохимикатов; 5. Воспламеняющиеся ядовитые материалы необходимо перевозить в транспортном средстве, оснащенном огнетушителем и имеющем железное покрытие крыши; 6. Субъект хозяйствования обязан хранить ядовитые материалы в хранилищах, построенных специально для этих целей, соответствующих техническим требованиям безопасности и санитарно-гигиеническим требованиям. Хранилища должны быть оснащены огнетушителями, водой, песком и прочими средствами пожаротушения, также необходимо установить дополнительные вентиляторы. 7. Обычно хранилища расположены на открытом участке с заграждением, вблизи железнодорожной станции, данные объекты имеют особую конструкцию, предотвращающую загрязнение почвы, подземных вод и воздуха; 8. Погрузка и разгрузка ядохимикатов должна быть автоматизированной. Использованные средства необходимо забрать из мест хранения и сохранить после проведения процедуры очистки. *Созданы ли специальные подразделения, выполняющие транспортировку опасных отходов (отходов пестицидов) или эта задача выполняется только юридическими лицами, которые собирают твердые отходы в деревнях/городах и которые заключили договор с местными властями?* Министерство экологии и природных ресурсов (а также МЧС, Министерство сельского хозяйства, Государственный таможенный комитет) несет ответственность за перевозку опасных (пестицидных) отходов либо она осуществляется юридическими лицами, которые занимаются сбором твердых отходов в деревнях/городах на основании договоров, заключенных с местными органами власти
Тезис 8 **Требования к маркировке**	*Предусматривает ли законодательство требования по упаковке и маркировке опасных отходов, включая отходы пестицидов?* Согласно статье 15 (пункт 15.3.1) Закона «О фитосанитарном контроле», растения и растительные продукты должны перевозиться в маркированных средствах транспортировки, либо в контейнерах, а также должны быть упакованы в соответствии с требованиями международных стандартов, с целью предотвращения распространения вредителей. Статья 31 предусматривает, что пестициды и биопрепараты, произведенные и разрешенные к использованию на территории Республики Азербайджан, должны быть упакованы и маркированы в соответствии со стандартами и техническими требованиями, а сопроводительные документы и инструкции по применению обязаны содержать дату производства, срок и условия хранения и прочие сведения на азербайджанском языке, и при необходимости, на других языках. *Если да, соотносятся ли требования по упаковке и маркировке опасных отходов с существующими международными и европейскими стандартами?* Требования международных конвенций и указанные в них стандарты учитываются.
Тезис 9 **Тара и упаковка**	*Предусматривает ли законодательство какие-либо требования в отношении материалов, которые могут быть использованы для упаковки или повторной упаковки отходов пестицидов?* Пестициды и биопрепараты, произведенные и разрешенные к использованию на территории Республики Азербайджан, должны быть упакованы и маркированы в соответствии со стандартами и техническими требованиями, а сопроводительные документы и инструкции по применению обязаны содержать дату производства, срок и условия хранения и прочие сведения на азербайджанском языке, и при необходимости, на других языках. *Существуют ли требования надлежащего обращения с тарой, содержащей отходы пестицидов, для предотвращения возможности их утечки и для гарантии того, что отходы упакованы согласно требований к транспортировке, предусмотренные законодательством?* Определенные требования предусмотрены правилами, касающимися отходов и фитосанитарного контроля, утвержденными Кабинетом Министров (2007 г.)

Тезис 10 Порядок действий в чрезвычайной обстановке	*Содержит ли законодательство требования в отношении реагирования на разлив и порядка действий в чрезвычайной обстановке?* Да, МЧС (Министерство чрезвычайных ситуаций) является уполномоченным органом, предотвращающим последствия чрезвычайных ситуаций
Тезис 11 Обязательства по утилизации	*Содержит ли законодательство требования, касающиеся особых обязательств в отношении утилизации?* Государственные законы по управлению опасными отходами: “О промышленных и бытовых отходах”, “О фитосанитарном контроле”, “Об экологической безопасности” и “Радиационная безопасности населения” содержат соответствующие требования по управлению опасными отходами (сбор, перевозка, хранение, нейтрализация, уничтожение и т.д.). *Содержит ли законодательство требования в отношении порядка утилизации?* Да, см. предыдущий ответ. *Как происходит утилизация отходов пестицидов? Стандартная ли это процедура или варьируется для каждого отдельного случая? Какой законодательный акт содержат такие требования?* Захоронение проводится в соответствии с правилами, касающимися размещения отходов. Требуется наличие спецодежды. При необходимости, применяются средства защиты
Тезис 12 Сжигание	*Разрешает ли национальное законодательство сжигание отходов? Какие категории отходов подлежат сжиганию?* Согласно государственным законам об отходах, запрещается сжигание отходов на открытом воздухе, сжигание должно производиться в специальных установках. Сжигание твердых бытовых и промышленных, медицинских и биологических отходов разрешается производить в специально созданных для этих целей установках, которые отвечают необходимым стандартам. Радиоактивные отходы необходимо содержать на объектах хранения (захоронения) радиоактивных отходов, созданных специально для этих целей. *Кто несет ответственность за выдачу разрешений на сжигание? На основе каких требований?* Разрешение выдается Министерством экологии и природных ресурсов. Главное требование к предприятию, занимающемуся удалением (сжиганием) отходов, заключается в его соответствии международным стандартам. *Имеется ли детальное описание распределения и утилизации отходов, включая состав отходов, которое позволяет определить процент тех отходов, которые подлежат сжиганию?* В городе Баку построено предприятие по удалению отходов (2012 г.). Рядом с ним расположено другое предприятие, имеющие установки для сортировки отходов, построенное ОАО “T□miz Ş□h□r” (“Чистый город”). Эта компания была основана 12 марта 2009 года в соответствии с Указом Президента Республики Азербайджан «Улучшение управления бытовыми отходами в Баку» от 6 августа 2008 года. Здесь осуществляется сортировка отходов – отходы, подлежащие вторичному использованию и переработке, отправляются на объекты по переработке, оставшиеся отходы сжигаются; в данном случае, полученная тепловая энергия превращается в электроэнергию
Тезис 13 Учёт, контроль и отчетность	**Учёт** *Существуют ли требования, согласно которым на каждом участке, где происходит выгрузка отходов пестицидов, данные отходы идентифицируются, и ведется их учет?* В данном случае действуют требования стран Евросоюза. На участках, где находятся отходы, требуется их регистрация, маркировка или учет, необходимо произвести их опись.

Кто несет ответственность за доступ к Паспортам безопасности материалов (MSDS)?
Полный доступ к паспорту безопасности химической продукции принадлежит Министерству экологии и природных ресурсов и МЧС (в рамках своих полномочий).

Мониторинг
Предоставьте общие сведения о том, как происходит контроль над различными опасными отходами в соответствии с национальным законодательством.
Мониторинг различных опасных отходов проводится в соответствии с правилами, утвержденными Кабинетом Министров. С этой целью создается Группа контроля при участии специалистов из соответствующих органов.

Кто несет ответственность за контроль над обращением с опасными отходами, включая отходы пестицидов?
Министерство экологии и природных ресурсов, МЧС, Министерство сельского хозяйства и починенные им органы (институты), которые занимаются вопросом обращения с отходами.

Содержатся ли в национальном законодательстве требования к периодической подготовке докладов на национальном уровне в отношении опасных отходов, включая отходы пестицидов? Какие учреждения несут за это ответственность?
Существует система предоставления периодической отчетности на национальном уровне. Ответственными органами являются Министерство экологии и природных ресурсов, МЧС, Министерство сельского хозяйства и Государственный комитет по статистике.

Имеют ли негосударственные участники доступ к информации по отходам пестицидов, которая находится на хранении в соответствующих государственных органах?
Неправительственные организации получают необходимую информацию в ходе проведения мониторинга пестицидов. Сведения об отходах пестицидов, которыми обладают соответствующие государственные органы, не закрыты от представителей гражданского общества.

Как осуществляется доступ к информации общественности в случае, если обращение с отходами пестицидов регулируется частным предприятием?
Любое предприятие, занимающееся управлением отходами, обязано информировать общественность о мерах, которые предпринимаются им в данной сфере. Данные требования отражены в Законе «О получении информации об окружающей среде».

Содержатся ли в национальном законодательстве требования в отношении мониторинга за созданием и уничтожением участков для отходов пестицидов?
Контроль за строительством и сносом объектов по обращению с отходами пестицидов осуществляется Министерством экологии и природных ресурсов и Министерством сельского хозяйства.

Какие существуют законные требования в отношении контроля медицинских отходов?
Медицинская проверка пестицидных отходов проводится в настоящий момент. Проверка осуществляется Государственной службы фитосанитарного контроля в сотрудничестве с Министерством здравоохранения.

Отчётность
Какие юридические лица (предприятия) должны предоставлять соответствующим властям отчёты об опасных отходах (включая отходы пестицидов), зарегистрированных во время их деятельности?
Правила Отчетности и учета пестицидов, биопрепаратов и агрохимических смесей, утвержденные Постановлением Кабинета Министров Республики Азербайджан №14 от 25 января 2007 г.

	1. Негосударственные предприятия в Республике Азербайджан, оказывающие фитосанитарные услуги (далее – Субъекты хозяйственной деятельности), обязаны вести отчетность на всех этапах производства и распространения пестицидов, биопрепаратов и агрохимических смесей (далее – Смеси) для осуществления контроля над их качеством и безопасностью. 2. Субъекты хозяйственной деятельности, занимающиеся импортом, экспортом, производством, хранением, реализацией и применением препаратов, обязаны ежегодно (ежеквартально) предоставлять Государственной службе фитосанитарного контроля при Министерстве сельского хозяйства Республики Азербайджан (далее – Государственная служба) обновленные данные о мерах фитосанитарного контроля. 3. Субъекты хозяйственной деятельности отвечают за своевременную отчетность и предоставление информации об экспорте, производстве, хранении, реализации и применении. 4. За исключением случаев, предусмотренных законодательством, не разрешается включать в отчет пестициды, биопрепараты и агрохимические смеси, которые не прошли государственную проверку и регистрацию и не были включены в список препаратов, разрешенных к использованию, которые не были надлежащим образом упакованы и маркированы. 5. Отчетность и ведение учета импорта и применения пестицидов и биопрепаратов, не зарегистрированных в соответствии с действующим законодательством, осуществляется Государственной службой. *Обязателен ли такой вид отчетности?* Да. *Каковы последствия в случае непредставления отчетности?* Санитарно-эпидемиологическая служба при Министерстве здравоохранения, а также региональные представители Министерства экологии и природных ресурсов обязаны предоставлять соответствующим органам отчетность по опасным отходам (в том числе отходам пестицидов), обнаруженным в ходе их деятельности. Желательно оперативное и систематичное предоставление данной отчетности. В случае если отчетность не предоставляется, руководители органов получают выговор
Тезис 14 Нарушения и санкции	*Разрабатывается ли правовая база в отношении ответственности (уголовной, административной) перевозчиков случае невыполнения предусмотренных обязанностей?* В случае невыполнения установленных обязательств, согласно разделу 4 вышеупомянутых Правил, физические и юридические лица, нарушившие требования перевозки, предусмотренные законодательством, несут административную, гражданскую или уголовную ответственность согласно соответствующим законам государства. *Существуют ли какие-либо (уголовные, гражданские или административные) меры для предотвращения и наказания незаконного воза/вывоза отходов пестицидов?* Применяются правовые и административные меры, они определены нормами и другими законодательными актами с целью предотвращения нелегального импорта/экспорта пестицидных отходов. *Существуют ли национальные законодательные положения в отношении незаконной перевозки отходов пестицидов?* В национальном законодательстве существуют положения, предотвращающие нелегальный оборот пестицидов. *Имеются ли специальные статьи в Уголовном/Административном кодексах или Законе об охране окружающей среды в отношении наказания за незаконную перевозку отходов?* В национальном Уголовном/Административном кодексе и в Законе «Об охране окружающей среды» имеются статьи, предусматривающие наказание за нелегальную перевозку пестицидов. За нелегальную перевозку пестицидов предусматриваются наказания в соответствии с правилами и законами,

	касающимися отходов
Тезис 15 Государственный контроль и инспекция	*Проводятся ли в районах накопления инспекции для проверки того, что все материалы по предотвращению разлива находятся в рабочем состоянии, что контейнеры не изнашиваются и сохранена их целостность, и для того, чтобы выявить возможные разливы или выпуски? Если да, какова периодичность таких проверок?* На участках скопления отходов проводятся проверки качества материалов, предназначенных для устранения утечки отходов, для гарантии того, что контейнеры не повреждены и герметичны, а также для обнаружения утечек и выбросов отходов, проверки регулярно проводятся в соответствии с законами об отходах, утвержденными Кабинетом Министров. Правила транспортировки и хранения ядохимикатов в стране, утвержденные Постановлением Кабинета Министров Республики Азербайджан №10 от 22 января 2007 г: Государственная служба фитосанитарного контроля при Министерстве сельского хозяйства Республики Азербайджан обязана согласно графику, утвержденному при участии Министерства экологии и природных ресурсов Республики Азербайджан и Министерства чрезвычайных ситуаций Республики Азербайджан, проверять субъекты хозяйствования, занимающиеся транспортировкой и хранением химических веществ, на предмет соответствия действующему плану, санитарно-гигиеническим нормам и техническим требованиям безопасности, а также проводить проверку их воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Результаты проведения данных проверок [инспекций] должны быть надлежащим образом запротоколированы. В протоколе необходимо указать фамилию, имя и отчество сотрудников органа государственного контроля [органа госнадзора], а также необходимо внести соответствующие записи в журнал контроля. Одна копия протокола должна быть передана субъекту хозяйствования. При подписании протокола за субъектом хозяйствования должно сохраняться право указать в протоколе собственное мнение. *Ведется ли учет этих инспекций в журнале инспекций и хранятся ли журналы инспекций на объектах, ведущих данный учет, или нет?* Проведение проверок фиксируется в журнале учета проверок и является частью ведения учета функционирования объекта
Тезис 16 Научные исследования и разработки	*Сотрудничают ли Правительство, образовательные учреждения и частные предприятия для поддержания широкого спектра исследований, разработок, обучения и образовательных мероприятий, предназначенных для создания и распространения знаний и профессионального мастерства в области минимизации отходов пестицидов?* Проводятся научные исследования и изучения в сфере управления пестицидами, специальные опросы для информирования общественности, проводится подготовка местных специалистов при участии международных экспертов, осуществляется практический обмен. Более подробная информация, касающаяся накопления и передачи профессиональных знаний и навыков по минимизации пестицидных отходов, включена в Приложение 5. *Разработаны ли в стране программы по предотвращению накопления отходов пестицидов? Если да, укажите данные программы.* Да. Правительство Республики Азербайджан разработало программы по предотвращению образования пестицидных отходов, а также в «Плане комплексных мер по улучшению экологической обстановки в Азербайджанской Республике на 2006-2010 гг.» изложены планируемые меры по борьбе с пестицидами. Согласно пункту 1.22 Распоряжения Президента Азербайджанской Республики об утверждении Закона «О фитосанитарном контроле» от 2 августа 1996 г., в настоящее время готовится проект Государственной программы по производству пестицидов и биопрепаратов. *Наблюдались ли улучшения после их реализации /достигнутые результаты?* Наблюдается улучшение ситуации после реализации данных программ/достижения результатов,

	однако данная сфера нуждается в дополнительной поддержке для достижения надлежащего уровня управления пестицидами, соответствующего международному уровню. *Есть ли какая-либо статистика или национальные отчеты, подтверждающие уменьшение образования отходов пестицидов?* Государственной службы фитосанитарного контроля, подчиненной Министерству сельского хозяйства, согласно Постановлению Государственного комитета по управлению государственным имуществом от 27 июля 2007 г., Постановлением Кабинета Министров №170 от 25 июня 2007 г. оно было реорганизовано, Приказом Министерства сельского хозяйства от 16 октября 2007 г. были утверждены требования в отношении данного полигона. После того как полигон был передан под контроль Министерства сельского хозяйства, были созданы административное здание, контрольно-пропускной пункт, санитарные центры, помещения для хранения инвентаря, емкости для воды объемом 100 $м^3$, а также были восстановлены 183 существующие скважины. По периметру полигона размещены металлические опоры для освещения, а также кабельная электросеть. В 2010 г. на участке для хранения жидких пестицидов площадью 1000 $м^2$ было построено 60 дополнительных скважин. Хранилище пестицидов «Джанги» начало действовать в 1991 г. Остаточные пестициды размещались в бункерах и были защищены плотным полиэтиленом. До закрытия объединения «Azerkendkimya» остаточные пестициды, непригодные и запрещенные к использованию (ДДТ, арсенат кальция, цианамид кальция, гексахлорциклогексан, гранозан, chomesin, sinebetc.) объемом около 8 тонн перевозились из различных регионов страны и уничтожались путем сжигания. После закрытия объединения в 1996 г. вплоть до 2005 г. ввиду неконтролируемых условий было использовано более 4000 тонн остаточных пестицидов. В 2006 г. во время проведения инвентаризации, в бункерах и на территории полигона было обнаружено 3,500 – 3,700 остаточных пестицидов. В результате проведения мониторинга, в последние годы было выявлено более 3 тысяч тонн устаревших, высокотоксичных веществ, запрещенных к использованию, в период с 2008 г. по 2010 г. упакованные вещества транспортировались на территорию данного полигона. Жидкий полидофен был перевезен из города Гянджа для хранения на территорию данного полигона (1180 канистр и 200 загрязненных бидонов, которые должны были храниться там до полного обезвреживания). *Организованы ли на национальном уровне тренинги для людей, связанных с обращением с отходами? В случае существования таких тренингов, укажите, какой тип метода используется – формальный или на рабочем месте? Что входит в данные тренинги в этой сфере в вашей стране (например: тема, категории вовлеченных лиц, ресурсы, используемые во время образовательного процесса)?* На национальном уровне проводится подготовка персонала, вовлеченного в управление отходами пестицидов

Глава IV: Информация, дополняющая правовой анализ, от других экспертов
Тема 1 – Производство пестицидов *Есть ли в стране производители пестицидов?* Хранилище пестицидов вблизи села Джанги. Дополнительные сведения о данном полигоне можно найти в данном отчёте. *Какие меры предпринимаются агрохимическими предприятиями в соответствии с национальным законодательством в отношении опасных отходов, включая отходы пестицидов?* Предприятия осуществляют мероприятия в соответствии с государственным законодательством об опасных отходах, в том числе пестицидных отходов. Они осуществляются всеми крупными промышленными предприятиями. *Предусмотрены ли в законодательстве требования, согласно которым предприятия, производящие отходы, должны принимать меры по сокращению или исключению образования отходов пестицидов?* В настоящее время предприятиями / производителями отходов принимаются меры по уменьшению объемов или устранению образования пестицидных отходов. Данные меры осуществляются в рамках определенных государственных программ, действующих в стране
Тема 2 – Обращение с запасами устаревших пестицидов *Содержатся ли в законодательстве требования, условия и/или методы по инвентаризации, хранению, утилизации в отношении устаревших пестицидов? Кто их провел, и каковы результаты? Перечень мероприятий необходимо представить в хронологическом порядке.* См. главу III. Учреждение(-я), регулирующие обращение с отходами (уделяющее(ие) особое внимание пестицидам)
Тема 3 – Методы, применяемые при обращении с отходами пестицидов *Какие методы используются для обращения с отходами пестицидов?* Для переработки пестицидных отходов в стране применяются методы, изложенные в Стокгольмской конвенции

Глава V: Сооружения для удаления, хранения, переработки и восстановления – практическая информация от других экспертов
Тема 1 – Сооружения для удаления *Имеются ли в стране сооружения для удаления? Какой тип законодательства регулирует деятельность таких объектов?* В Азербайджане действует ряд объектов захоронения отходов. *Созданы ли постоянные устройства и места для утилизации отходов пестицидов или в этом отношении проводятся лишь однократные мероприятия?* Созданы. Объекты распределены в соответствии с законодательством.
Тема 2 – Сооружения для хранения *Имеются ли в стране сооружения для хранения отходов пестицидов?* В Азербайджане действует ряд объектов захоронения отходов. *Построены ли и обслуживаются ли в соответствии с экологическими стандартами объекты для конечного хранения отходов пестицидов?* Построены. Существуют объекты окончательного захоронения пестицидных отходов созданные в Джанги, и действующие в соответствии с экологическими стандартами, 70-80% их объема заполнены отходами пестицидов. Проводится постоянное обновление и ремонт оборудования. Материально-техническая база, связанная с управлением отходами, с каждым годом укрепляется *Предусматривает ли законодательство другие правила для хранения опасных отходов? Укажите эти различия.* Да, в зависимости от классификации отходов
Тема 3 – Сооружения для переработки *Имеются ли в стране сооружения для переработки и/или повторного использования?* Действуют объекты сортировки, утилизации (удаления) и вторичного использования отходов. В настоящее время в Баку создается комплекс (экотехнопарк) для вторичного использования больших объемов отходов. В “T miz Ş h r” (“Чистый город”) отходы сортируются и соответственно отправляются на другие компании для повторного использования
Тема 4 – Сооружения для восстановления *Имеются ли объекты для утилизации или уничтожения отходов пестицидов или объекты для восстановления (в особенности жидких и высокотоксичных)? Приведите примеры.* Детальный обзор установок по обращению и свалкам находится в части по управлению отходами. *В случае, если в стране нет таких объектов, какие методы и действия применяют национальные власти для выполнения этой задачи? Предоставляется ли иностранная финансовая помощь? Заключены ли совместные/двусторонние соглашения с международными организациями или государствами, которые могут предоставить соответствующую помощь?* Имеется оборудование с продолжительным сроком службы. Современное оборудование в особенности задействовано крупными предприятиями, работающими в сфере горной промышленности. В данную сферу также инвестируется иностранный капитал. Данная финансовая поддержка осуществляется на основе двухсторонних соглашений. В особенности в нефтегазовой отрасли, в секторе обрабатывающей промышленности. Подписан ряд соглашений с международными организациями и государствами, в том числе с финансовыми организациями Великобритании, Франции, Италии, Голландии, Японии, Финляндии и др., которые предложили свою помощь в данном вопросе

Часть II – Техническая оценка обращения с отходами, содержащими устаревшие пестициды и СОЗ, и уровня загрязнения почвы в Азербайджане

Глава I: Сравнение текущих методов управления СОЗ с лучшими международными практиками

1. Организационные мероприятия
Разделение ответственности в стране

Учрежден ли межведомственный Руководящий Комитет по устаревшим пестицидам?
Да.
Если да, когда он был создан и сколько раз в год проводятся заседания Комитета?
2006 – 1 раз; 2011-2014 – 1 раз в год

Представительство национального органа	Ответственное министерство	Контактное лицо (имя/контактные данные)	Мероприятие и результаты	Ссылка № /Приложение
Координатор СПМРХВ	Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана	Мирсалам Гамбаров Министерство экологии и природных ресурсов Тел.: (+99412) 514-18-26	Проекты и специальные мероприятия отсутствуют. Представители страны участвовали в отдельных событиях, организованных СПМРХВ (Найроби-2004, Будапешт-2006, Скопье-2013 и т.д.)	-
Координатор ГЭФ /Координационный пункт	Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана	Гусейнгулу Багиров Тел.: (+99412) 538-85-08	Координация всей деятельности ГЭФ в стране Осуществление проектов	[1]
Стокгольмский координационный центр/Центр СОЗ	Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана	Гульмали Сулейманов Тел.: (+99455) 686-91-22	НПВ решений Стокгольмской конвенции, инвентаризация ПХБ, управление ПХБ, координация деятельности секретариата конвенции	[5]
Базельский координационный центр	Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана	Адиль Зейналов Тел.: (+99450) 331-05-57 email: adilzeynalov@mail.ru	Контроль за опасными отходами. Мониторинг загрязнений. Утилизация отходов. Составление отчетов	[6]
Роттердамский координационный	Министерство экологии и	Еще не подписан		

центр	природных ресурсов			
Национальный координационный пункт ФАО	Министерство сельского хозяйства	Г-жа Тарана Баширова (представитель ФАО в Азербайджане) Тел.: (+99412) 498-02-57 Г-жа Хошгадам Аласгарова (МСХ) Тел.: (+99450) 435-50-04	Инструктаж, инвентаризация, переупаковка, транспортировка устаревших пестицидов в рамках экспериментальных проектов Документы по новым проектам готовятся к подписанию.	[1]
Отделы реализации проекта ЕС и других проектов по опасным отходам	Министерство экологии и природных ресурсов	Адиль Зейналов Тел.: (+99450) 331-05-57 adilzeynalov@mail.ru	Проекты Всемирного банка: "Актуальные экологические проблемы Азербайджана" 1998 г. Сбор ртутьсодержащих отходов действующих заводов в районе Сумгаита и их утилизация в Национальном центре управления отходами. Проект НАТО по использованию меланжевого топлива из отходов	[13, 7, 8, 19]
Межведомственные комитеты	Министерство сельского хозяйства	Хошгадам Аласгарова Тел.: (+99450) 435-50-04	Проведение совместных инвентаризаций УП на территории страны, развитие комплексного управления отходами пестицидов.	[2]
Другие национальные координационные органы	1. Национальный центр управления отходами 2. Экологическое Сообщество Rüzgar (НПО)	1. Багир Хидаетов Тел.: (+99455) 331-08-93 2. Ислам Мустафаев Тел.: (+99450) 320-78-16	1. Сбор, транспортировка и утилизация отходов в Национальном центре управления отходами Переработка отходов 2. Информирование и участие общественности	[3]
Национальный координационный пункт по отходам	Министерство экологии и природных ресурсов	Адиль Зейналов Тел.: (+99450) 331-05-57	Координация проектов по управлению отходами, реализация национальной программы по проблеме отходов, Участие в	[13]

			межведомственном комитете	
Протокол о РВПЗ	Министерство экологии и природных ресурсов	Шовкет Бакиров Тел.: (+99450) 392-88-67	Проекты ЮНЕП по созданию протокола реестра для 2-х экспериментальных предприятий. Текущий проект, не закончен	[20]
Другая информация:				

2. Инвентаризация
Если необходимы ссылки, пожалуйста, предоставьте их в соответствующем Приложении

2.1 Национальные/ региональные корректировки инвентаризации
(последние обновления и методология, например, государственное руководство/ НПО/ Всемирный банк/ ЮНЕП/ инструменты ФАО)
Министерство сельского хозяйства
Министерство экологии и природных ресурсов
Министерство по чрезвычайным ситуациям
Обновления к последним национальным инвентаризациям – 2012-2013 гг. [27]

2.2 Источники данных и существующие запасы (только устаревших пестицидов)
(кто, что, когда, сколько, точность, обоснованность)
1. Министерство сельского хозяйства (Результаты в отчетах, фотографиях, системе управления запасами пестицидов) 2007-2013 гг.
2. Министерство экологии и природных ресурсов (Результаты в отчетах, фотографиях), 2006-2013 гг. [27]
3. Министерство по чрезвычайным ситуациям (Результаты в отчетах, фотографиях), 2009-2013 гг. [27]
4. Экологическое сообщество Rüzgar (НПО) (Результаты в отчетах, фотографиях), 2004-2006 гг. [28]

2.3 Первый Национальный план выполнения (НПВ)
(например, ответственный орган, год, количество мест захоронения, приблизительный объём в тоннах, теоретические/полевые исследования (% объектов), пестициды, содержащие СОЗ, ПХД и диоксины)
Министерство экологии и природных ресурсов. НПВ при финансовой поддержке ЮНИДО был реализован в 2006 году. В процессе инвентаризации было обнаружено около 30% устаревших пестицидов

2.4 Корректировка НПВ (в частности, по новым СОЗ)
(например, ответственный орган, год, количество мест захоронения, приблизительный объём в тоннах, теоретические/полевые исследования (%от общего числа)
НПВ по СОЗ еще не обновлен.
Неполные данные по новым СОЗ

2.5 Профиль химических веществ ЮНИТАР
(например, ответственный орган, имеющиеся данные по опасным органическим отходам)
ЮНИТАР не реализовывал проектов по химическим веществам в Азербайджане. Данные по органическим опасным отходам находятся в Министерстве экологии и природных ресурсов, Министерстве сельского хозяйства. Реализовывался проект НАТО по уничтожению органического меланжевого топлива из отходов

2.6 Национальная инвентаризация пестицидов /СОЗ
(например, ответственный орган, другие инвентарные перечни, независимые от Конвенции)
Раздел управления отходами департамента охраны окружающей среды Министерства экологии и природных ресурсов

2.7 PSMS инвентаризация ФАО
Да, PSMS разработана и опись периодически обновляется. Применение инвентаризации:
1. обучение процессу инвентаризации – у межведомственной комиссии имеется план работы по инвентаризации
2. рабочий план инвентаризации – проведение обучения
3. полевые визиты с целью инвентаризации и сбора данных – рабочие визиты, сбор данных
4. ввод данных инвентаризации в PSMS – данные внесенные в PSMS
5. подтверждение данных по инвентаризации – запасы отходов и загрязненные участки. В более чем 20 районах были обнаружены запасы отходов и загрязненные участки

3. Оценка состояния окружающей среды Если необходимы ссылки, пожалуйста, предоставьте их в соответствующем Приложении
3.1 Национальные требования *ОВОС =Оценка воздействия на окружающую среду + национальный опыт* Глава 8, разделы 51-54 Закона об охране окружающей среды устанавливает регламент процедуры экологической оценки, который касается старой системы оценки воздействия на окружающую среду. В главах 5,9,13 Закона об экологической безопасности рассматривается необходимость государственной экологической экспертизы в процессе экономического планирования
3.2 Международный опыт *Проекты, не связанные с ФАО – ВБ, ПРООН, CESA и т.д.* Азиатский банк развития в настоящее время осуществляет проект по улучшению национальной системы гарантий в Азербайджане, который содержит новые требования к ОВОС. Справочник ОВОС о процедурах процессов ОВОС в Азербайджане, опубликованный ПРООН (1996 г.) [26]
3.3 Потенциал развития органов власти и частных учреждений *Являются ли консультанты или государственные служащие обученными сотрудниками?* Существуют Национальные консультанты и частные компании, которые могут разрабатывать проекты ОВОС. В департаменте государственной экологической экспертизы Министерства экологии и природных ресурсов есть сотрудники, имеющие опыт работы с проектами ОВОС в соответствии с национальным законодательством и международными требованиями
3.4 Этапы деятельности ФАО при экологической оценке (ЭО) и опыт реализации планов экологического управления (ПЭУ), ЕМТК, т.3 *(Набор мер по охране окружающей среды от устаревших пестицидов)* Этапы деятельности ФАО при экологической оценке (ЭО) и опыт реализации планов экологического управления (ПЭУ) в Азербайджане не применялись. Сейчас запускается новый проект по данным вопросам, который будет учитывать этапы деятельности ФАО при экологической оценке (ЭО) и опыт реализации планов экологического управления (ПЭУ)
Другая информация:

4. Инвентаризация и управление экологической оценкой
Если необходимы ссылки, пожалуйста, предоставьте их в соответствующем Приложении

4.1 Организация, ответственная за проведение инвентаризации и оценку на месте, и готовность к работе
Государственная фитосанитарная служба Министерства сельского хозяйства и их региональные отделения несут ответственность за инвентаризацию, применяемую систему оценки и их реализацию. В более чем 50 районах служба имеет региональные отделения и штат, состоящий из 1 менеджера и 1 технического помощника по управлению пестицидами

4.2 Все руководители/ координаторы/ рабочие на местах и готовность к работе
Управление пестицидами осуществляется силами специального отдела государственной фитосанитарной службы, состоящего из 3 менеджеров. В региональных отделениях фитосанитарной службы штат состоит из 1 менеджера и 1 технического помощника (в стране функционирует 57 региональных отделений). В инвентаризации помимо этих менеджеров участвует также 1 представитель Минэкоресурсов, 1 представитель МЧС, 1 представитель МЗ

4.3 Все сформированные полевые команды и готовность к работе
Полевая группа инвентаризации была создана в 2012 г. как часть межведомственной комиссии, которая состоит из представителей МСХ, Минэкоресурсов, МЧС, МЗ. Министерство экологии и природных ресурсов проводило инвентаризацию в 2006-2007 гг. Первая инвентаризация устаревших пестицидов была проведена Экологическим Сообществом Rüzgar (НПО) в 2004-2005 гг.

4.4 Все специалисты по управлению данными по инвентаризации и готовность к работе
Министерство сельского хозяйства собирает все данные инвентаризации. Г-жа Х. Аласгарова ввела данные в систему управления запасами пестицидов. В одном из министерств-партнеров также есть данные результатов инвентаризации. В региональных отделениях фитосанитарной службы имеются данные по их регионам

4.5 Обновления в национальной/региональной инвентаризации
Первая инвентаризация -2004/2005 гг., вторая-2006/2007 гг., последняя-2012/2013 гг. Последние данные внесены в систему управления запасами пестицидов в 2014 г.

4.6 Установленные национальные инвентаризации по пестицидам и СОЗ
Да. В 2012 году Указом КМ был создан межведомственный комитет, в 2012-2013 гг. была проведена инвентаризация

4.7 Реестр загрязненных участков
Загрязненные участки регистрируются в ходе инвентаризации, последняя проводилась в 2013 г. В настоящее время около 76 000 м² загрязнены устаревшими пестицидами, эти участки были обнаружены в 20 районах Азербайджана

Другая информация:

5. Обеспечение безопасности Если необходимы ссылки, пожалуйста, предоставьте их в соответствующем Приложении
5.1 Национальные проекты Два национальных проекта: 1) Реконструкция полигона для УП 2) Создание межведомственной рабочей группы и проведение инвентаризации
5.2 Международные проекты 4 международных проекта: 1. Улучшить способность к управлению устаревшими и СОЗ пестицидами в странах ВЕКЦА (ГЭФ-ФАО) -2010-2013 гг. 2. Национальный план действий по СОЗ пестицидам, 2007 г. Проект секретариата Стокгольмской Конвенции 3. Улучшение управления твердыми отходами в Азербайджане. ПРООН/Норвежское правительство 2009-2012 гг. 4. Обнаружение СОЗ в реках Кура и Аракс "Каспийская экологическая программа-2005 г."
5.3 Проекты ФАО Региональные проекты завершены, один находится на стадии разработки
Другая информация:

6. Хранение и транспортировка
Упаковка/контейнеризация/хранение/транспортировка

6.1 Правила транспортировки
Имеются ли в стране требования по планированию перевозок?
(например, совместимые с ДОПОГ/IMDG/RID/DOT, планирование маршрута, схемы, схемы техосмотра, сертифицированные местные подрядчики)
Согласно национальному регулированию транспортировки УП от временных хранилищ в районах до полигона Джанги или Национального центра управления отходами, перевозка осуществляется в специальных грузовиках. Транспортная компания выбирается посредством проведения тендера, который содержит специальные требования к безопасности. Все автомобили оснащены необходимыми защитными устройствами, чтобы изолировать УП от окружающей среды и работников

6.2 Предписания для водителей
Регистрация водителей
Согласно национальному положению о перевозках, водители грузовиков должны пройти специальную подготовку

6.3 Предписания для хранения
(Seveso – планирование деятельности по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникающих на участке и за его пределами)
Национальные требования, описанные в положении о хранилище Джанги, были приняты Министерством сельского хозяйства в 2007 году. Данное положение необходимо доработать в соответствии с директивой ЕС о полигонах захоронения

6.4 Вместимость хранилищ
Частные или государственные действующие центры по сбору отходов, (например, ответственные органы, число центров по сбору отходов)
Изначально вместимость центрального хранилища на полигоне Джанги составляла 183 контейнера, каждый объемом около 30 м³. В 2007 году полигон был реконструирован и было построено 60 дополнительных контейнеров общей вместимостью 7290 м³. На данный момент заполнено 227 контейнеров общей вместимостью 6810 м³. Осталось 16 пустых контейнеров вместимостью 480 м³. В настоящее время очень трудно оценить количество в тоннах. Приблизительный расчет показал, что это 10 000 тонн

6.5 Система отчетности о происшествиях и несчастных случаях
Процедура отчетности в случае происшествий и аварий была включена в постановление о полигоне, принятое Министерством сельского хозяйства в 2007 году. До сих пор не произошло никаких аварий и несчастных случаев

Другая информация:

7. Удаление отходов

7.1 Национальный опыт

Выбор технологии

Склады временного хранения в 20 районных центрах (карта в Приложении 2)

Трансграничная перевозка в соответствии с Базельской конвенцией

Около 9000 тонн УП были вывезены и захоронены на полигоне Джанги.

Национальный транспорт

Существуют специализированные парки грузовиков и парк грузовиков МЧС, которые должны использоваться для перевозки УП. Все вышеуказанное не полностью соответствует требованиям Базельской конвенции, но может быть изменено согласно критериям Базельской конвенции

Возможности страны в области удаления отходов

(например, тип и количество установок для удаления отходов, разрешение (на захоронение/ликвидацию), качество и применяемые стандарты (государственные/международные), форма собственности (государственная/частная), контактные данные

1) Полигон Джанги для УП – 7,290 м³
2) Национальный центр управления отходами – 250000 м³, только для опасных отходов – отвечает требованиям директивы ЕС
3) Полигоны бытовых отходов (около 60) общей вместительностью более 3 млн тонн.
4) Полигон BP – Саранья для эксплуатационных отходов British Petroleum (BP) соответствует только требованиям ЕС
5) Полигон ГНКАР Ахтарма для отходов нефтяной отрасли, главным образом для нефтяных шламов. Ликвидация УП не допускается на полигонах 3)-5) – в соответствии с требованиями ЕС

Каждая из этих установок для захоронения (помимо указанного в пункте 3) имеет особый нормативный акт и документы по охране окружающей среды, такие как ОВОС и экологический паспорт

Примеры проектов

(например, название проекта, количество тонн, год, хранилище или установка для ликвидации, ответственный орган власти (контактные данные, если таковые имеются)

В рамках проекта ПРООН «Совершенствование управления твердыми отходами в Азербайджане» (2009-2012 гг.) были подготовлены: исследование осуществимости проекта, ОВОС, программа развития более чистых технологий, аудит, инвентаризация и т.д. [6]

7.2 Международный опыт

Выбор технологии

Около 2000 тонн захоронений с 17 загрязненных участков и бывших складов в регионах, 10000 тонн на полигоне Джанги. Это области захоронений. Только одно хранилище охраняется, некоторые участки приватизированы и имеют владельца. Большинство из них открыты, так что животные и люди имеют доступ к данным участкам.

Трансграничная перевозка в соответствии с Базельской конвенцией

Не осуществляется

Национальный транспорт

До настоящего времени еще не выбрана одна или несколько технологий для ликвидации отходов, но существуют такие технические решения как современная цементная печь, установки для сжигания и тепловой десорбции. Все они доступны в стране и должны (могут) быть оценены на возможность использования для обработки УП и почвы, загрязненной УП

7.3 Опыт работы с ФАО

Проекты ФАО по данным вопросам находятся на стадии разработки

8. Тара
8.1 Национальный опыт Не рассматривается отдельно: переупакована, транспортирована и (временно) хранится вместе с устаревшими пестицидами и оборудованием, загрязненным полихлорированными бифенилами
8.2 Международный опыт *(Например, приоритет по таре в плане мероприятий НПВ)* В НПВ тара не является приоритетным вопросом
8.3 План при поддержке ФАО План при поддержке ФАО отсутствует
8.4 Количество и тип пустой тары и упаковочных материалов *(например, тип, количество утилизированных материалов)* Более 1000 пустых металлических контейнеров находятся во временных хранилищах УП, а также много упаковочного картона и бумажных материалов
8.5 Пункты хранения пустой тары *(например, количество центров, ответственные лица, соответствие рекомендациям ФАО)* Отсутствуют пункты хранения пустой тары от существующих пестицидов. Отсутствует система пунктов хранения пустой тары
Другая информация: применимо к жидким пестицидам: содержимое будет перемещено в одобренные контейнеры. Старые пустые контейнеры будут спрессованы, транспортированы и будут временно храниться вместе. Разделение на три типа: контейнеры от устаревших пестицидов, новых пестицидов и других химических веществ

Глава II: Обзор данных по отходам, содержащим СОЗ и другие опасные вещества
Информация Министерства торговли, Министерства промышленности и Министерство охраны окружающей среды и природных ресурсов

Категория	Пояснение к цифрам	Ежегодное образование отходов	Накопленные отходы (наследие)	Ссылки/ Приложения
		тонны/год	тонны	
I. В общем по всем группам отходов				
A. Химические отходы сельского хозяйства: (см. также заполненные части таблицы в части, где приводятся сравнения)			9 000 - 10 000	[1,2,5,6]
1. Отходы устаревших пестицидов	Приблизительные значения		8 500	[1,2,5,6]
2. Отходы пестицидов, содержащие СОЗ: *альдрин, хлордан, ДДТ, дильдрин, эндрин, гептахлор, гексахлорбензол (ГХБ*), мирекс, токсафен, хлордекон, альфа-гексахлорциклогексан (а-ГХЦГ)*, бета-гексахлорциклогексан (б-ГХЦГ)*, линдан, пентахлорбензол**	Все химические отходы сельского хозяйства смешаны, определение отдельных отходов невозможно			[1,2,5,6,9,11]
3. Новые отходы пестицидов *(в том числе поддельные (контрафактные) пестициды)*	Новых пестицидов нет	0	0	[1,2]
4. Отходы в виде пустой тары	Приблизительное количество контейнеров		1000 шт.	[1,2]
5. Загрязнённые участки	См. пункт B2			[1,2]
a. Места захоронений (полигоны)	Полигоны муниципальных отходов в 60 районах центров: количества отсутствуют			[5,6,9]
b. Места хранения	Около 20 временных мест хранения, приблизительное количество УП:		2 000	[1,2]
c. Используемые объекты (аэродромы, заводы по производству и т.д.)	2 используемых объекта в Национальном центре управления отходами и полигоне ВР в Саранье			[8,22]
B. Промышленные химикаты:	В нефтяной промышленности всего 71659 тонн 10239 тонн – безопасные химические соединения. Оставшихся опасных отходов:		61 420	[22]

1. СОЗ *a. ПХБ, ГХБ*, гексабромбифенил (ГББ), гексабромдифенил эфир и гептабромдифенил эфир, пентахлорбензол*, перфтороктановая сульфоновая кислота, её соли и перфтороктановый сульфонил фторид, тетрабромдифенил эфир и пентабромдифенил эфир (пента БДЭ)* *b. бромированные промышленные химикаты* *c. фторированные промышленные химикаты: перфтороктансульфонат (ПФОС) и его соли и перфтороктановый сульфонил фторид (ПФОСФ)*	ПХБ содержится в конденсаторах и трансформаторах ДДТ, другие СОЗ смешаны с остальными УП . Невозможно определить отдельное количество разных видов СОЗ		500	[5]
2. Загрязнённые участки например, загрязнённые тара, трансформаторы и оборудование	76000 м² (так как глубина неизвестна, объем определить невозможно) Участок Сумгаит, почва которого была загрязнена линданом, гексахлораном, ДДТ и другими пестицидами, был очищен в течение прошлого года		объем определить невозможно	[1,2]
3. Нефтесодержащие отходы *например, отходы производства, не содержащие СОЗ, пруды-накопители сточных вод и шлама, растворители, отходы смазочных масел*	См. также в пункте D. Нефтесодержащие отходы			[22]
4. Неорганические отходы *Твёрдые, жидкие неорганические отходы и шламы* *(часто встречаются в странах с горнодобывающей деятельностью и наличием металлургической промышленности)*	Отходы шахт и карьеров: 542900 т. Информация о количестве опасных отходов в этих отходах отсутствует Одним из наиболее серьезных экологических проблем промышленности Сумгаита связано с переработкой ртути для производства хлора-щелочи, в результате которой было сброшено 180 тысяч тонн отходов с содержанием ртути 0,1-0,3%. Общее количество отходов ртути – 180 000 тонн. Проект Всемирного банка (2000-2004 гг.) – "Ликвидация загрязнения ртутью" стоил около 8,1 миллиона долларов. Количество ртутных отходов, которое было безопасно утилизировано в Национальном Центре отходов в Сумгаите составило: 60 000 тонн. Оставшаяся часть отходов (120000 тонн) по-прежнему присутствует в окружающей среде и не ясно, если площадь была очищена вверх и обеззараживать достаточно для строительства «Химического парка».			[6] [29]

	Примечание: В последней миссии наблюдения сообщил, что очищенная область становится снова загрязнен отходами, которые продолжают генерироваться операций хлора растений. Это говорит о том, что выгоды от усилий очистки может быть преходящим !! Тем не менее, отмечается, что из примерно 120 000 2012-2013 м ³ ртутьсодержащих отходов было собрано и перевезено в Национальный центр отходов, исключаются из окружающей среды Таким образом, это означает, что общее количество ртути, была удалена.			Прилож. 4
C. Побочные продукты:				
1. Непреднамеренные СОЗ Диоксины: *полихлоридный дибензопарадиоксин (ПХДД) и полихлорированные дибензофураны (ПХДФ) и ПХБ.* *<u>Укажите источники, такие как:</u>* - *Целлюлозно-бумажное производство,* - *Хлористые неорганические химикаты,* - *Хлористые алифатические химикаты,* - *Хлористые ароматические химикаты,* - *Другие химикаты, содержащие и не содержащие хлор,* - *Нефтепромышленность, текстильная промышленность, обработка кожи* *<u>Места наиболее сильного заражения:</u>* *Например, объекты производства хлорина, хлористых органических веществ,* *места использования ПХДД/ПХДФ-содержащих пестицидов и химикатов, использование ПХБ, использование хлорина в производстве металлов и неорганических химикатов, сжигание отходов, металлургия, случаи возгорания, драгирование загрязнённого грунта и загрязнённых пойм, выброс отходов/остатков из источников, месторождения каолинов и комовых глин*	Производятся диоксины и фураны. Другая информация отсутствует	127 г/год		
2. а-ГХГ*, б-ГХГ* (при производстве линдана) **и пентахлорбензол ***	Нет См. также Загрязненные почвы в Сумагите п. 8.2			

3. ГХБ* (при производстве ПВХ и резиновых шин)	Сведений нет			
D. Нефтесодержащие отходы дегтярные и битумные отходы, кубовые отходы (в перегонных установках)	Отходы компании «British Petroleum" в 2012 г.: 138 367 тонн твердых и жидких отходов, из которых: 1. 118 435 тонн опасных отходов (в том числе сточных вод) увеличение на 28% по сравнению с 2011 годом, из которых 35 611 тонн бурового шлама, переработанного в Середжском комплексе управления опасными отходами путем непрямой термической десорбции. Другие опасные твердые вещества хранятся в Середжском комплексе управления опасными отходами. 2. 19 932 тонн являлись неопасными отходами. Увеличение на 89% по отношению к 2011 году. Необходимо отметить, что все отходы BP должным образом утилизируются утвержденными подрядчиками: все отходы BP утилизируются на полигоне Середжа (см. Раздел III, пункт 2 государственной собственности). Но некоторые опасные отходы уничтожаются на заводе Garadagh Cement. Некоторые неопасные (5793 тонн – 29%) и опасные(3923 тонн – 3,3%) отходы были переработаны или повторно использованы местными компаниями. Остальные отходы были либо переработаны и уничтожены утвержденными подрядчиками BP посредством использования одобренных методов и маршрутов, либо отправлены к неопасным отходам, утвержденным регулирующим органом. Кроме неопасных отходов в 2012 году на месте захоронения неопасных отходов было утилизировано 4080 тонн бурового шлама. Итого: Общее количество опасных нефтесодержащих отходов 118 435 Важно отметить, что из этого количества уже переработано непрямой термальной десорбцией 35 611 тонн. Осталось для переработки	118 435 82 824		[22]
E. Неорганические отходы *Жидкие неорганические отходы и шламы* *Твердые неорганические отходы*	См. п. B.4 Неорганические отходы			

F. Медицинские отходы	В 2012 образование медицинских отходов составило 81 800 тонн. Обезврежено медицинских отходов: 3 800 тонн вывезено на места переработки медицинских отходов, но всё ещё находящиеся на последней стадии утилизации	81 800		Прилож. 3, 4
Суммарные объемы				
Оценка рынка опасных отходов (с указанием тонн/год)	44000 тонн/год муниципальных отходов (аккумуляторы, лампы, медицинские отходы и т.д.), около 61420 тонн/год отходов нефтяной отрасли. **Опасных отходы нефти, образовавшиеся в 2012 году:** 118 435 тон бурового раствора обработано методом термальной десорбции: 35 611 тонн. К концу 2012 года количество накопленных опасных отходов составляло: Ежегодное образование опасных отходов: Ежегодная утилизация опасных отходов: 6 300 тонн Ежегодное размещение опасных отходов на полигонах: 113 000 тонн Оставшиеся опасных отходы, для которых необходимо решение вопроса о дальнейшей судьбе за 2012 год: 297 000 – 6 300 – 113 000 = *177 700*	118 435 297 000	1 764, 400	[6,25,31]
Объем отходов СОЗ	Общее количество УП около Выделить УП, содержащие СОЗ не представляется возможным. Примерно УП содержащие СОЗ оцениваются в	9 000 2 000		[1,2,6,9,11]
Другая информация к данной таблице:				
*ГХБ, а-ГХЦГ, б-ГХЦГ и пентахлорбензол рассматриваются как пестициды, побочные продукты и промышленные химикаты Обратите внимание, что ядерные/радиоактивные отходы не рассматриваются в данном обзоре!				

Глава III: Существующие и планируемые методы обработки пестицидов, содержащих СОЗ, устаревших пестицидов и связанных с ними опасных отходов и загрязненных участков				
Тип предприятия или технологии	**Адрес/местора сположение**	**Контактное лицо (имя/контактные данные)**	**Краткий обзор технических данных** *(объем переработки, лицензия на переработку опасных типов отходов, информация о лицензии, срок действия)*	**Ссылка /Приложение**
1. Действующие предприятия например, существующие и функционирующие полигоны опасных отходов или установки для обработки почвы				
1. Частные	Национальный центр управления отходами	Багир Хидаятов (+99455) 331-08-93	1) **Полигон Джанги для хранения опасных веществ**, главным образом ртути, ПХБ и других отходов УП. УП были транспортированы сюда с бывшего хранилища Дайкенд в 2006 г. Обычно УП утилизируются на полигоне Джанги. Этот центр был построен и функционирует в соответствии с нормативами ЕС. Это смешанные отходы СОЗ и УП. Центр имеет документы по охране окружающей среды, такие как ОВОС, экологический паспорт, и т.д. 2. **Гарадагский цементный завод "Holcim"** во вращающейся печи при высокой температуре сжигает опасные отходы, такие как нефтешлам и автомобильные покрышки. Последние 10 лет обсуждался вопрос о возможности использования отходов нефтяной промышленности (нефтешламов) и покрышек цементным заводом "Holcim". Поступило предложение использовать нефтяные шламы в качестве добавок в исходное сырье для получения продукта и добавок в топливо. Был разработан проект ОВОС, касающийся использования этих отходов на заводе "Holcim". Тем не менее, Министерство экологии и природных ресурсов не одобрило этот проект	[8,22,30] Приложение 5 также содержит большое количество информации и фотографий о полигонах и перерабатывающих заводах
2. Государственные	Оборудование для сжигания Балаханы	Закир Ибрагимов (исполнительный директор) (+99412)464-91-11	Оборудование для сжигания муниципальных отходов с результативностью 500 тысяч тонн/год и выработкой 300 млн кВт/год электроэнергии. Мусоросжигательный завод в Балаханы был закончен в 2012 году и пилотная фаза была проведена в 2013 году. Завод включает инсинератор, разработанный для уничтожения 10 000 тонн медицинских отходов в год. Опасные отходы свалки ВР транспортируются на этот полигон и обрабатываются здесь. Завод по переработке включает в себя вращающуюся печь для сжигания бурового шлама и других промышленных отходов при температуре 1500 ^{0}C. Опасные продукты, образованные в результате сжигания отходов, закапывают на этом полигоне. Производства, специализирующиеся на переработке пластмасс,	[6,22,29,30]

			резины и шин, свинцовых батарей, ртутьсодержащего оборудования, электронных отходов и других материалов приглашаются в эко-промышленный парк, который является крупнейшим проектом такого рода не только в Азербайджане, но также на Кавказе и в Центральной Азии. BP использует данные объекты для управления своим буровым шламом и отходами: (ЕЭК ООН, 2011 г.) **3. Установка для обработки опасных отходов в Серендже**, куда буровой шлам поступает, временно хранится и перерабатывается посредством: • Непрямой термической десорбции, которая подразумевает обработку во вращающейся печи для сжигания при температуре до 450 °C. 35611 тонн бурового шлама морских месторождений компании BP были обработаны, в результате чего было выработано 3751 тонн восстановленного базового масла для повторного использования. • биовосстановления; В процессе биовосстановления участвуют микроорганизмы. Нефтяные шламы смешиваются с грунтом и соломой, для активации микроорганизмов также добавляется органическое удобрение. Органическая часть шламов разрушается микроорганизмами, неорганическая часть содержит менее 1% масла. Эта технология неприменима к СОЗ, но ее можно тестировать на некоторых УП. Остатки процессов биовосстановления транспортируются и утилизируются на полигоне неопасных отходов в Национальном центре управления отходами в Сумгаите. Опасные отходы свалки BP транспортируются на этот полигон и обрабатываются здесь. Опасные продукты, образованные в результате сжигания отходов, зарываются на месте для захоронения этого полигона. **4. Сумгаит – Tahlükəli Tullantılar MMC** (ООО "Опасные отходы") центр хранения неопасных отходов; **5. Локбатан – Центральная площадка сбора отходов. Деятельность по управлению отходами BP** в Азербайджане имеет большое значение, так как BP поддерживает развитие сети специализированных компаний, которые также могут быть использованы азербайджанскими предприятиями. Развитие объектов управления отходами и практика их	

			эксплуатации также демонстрируют хороший пример применения международных стандартов по обращению с отходами. **6. Полигон Госнефтекомпании Азербайджана Akhtarma** Центр Карадагского района, в 10-12 км от ближайшей жилой застройки, "Akhtarma" находится на равнине с отходами в районе северной части горы. Общая площадь 10 га в центре, площадь административного здания 123,3 м². Забетонированные участки, содержащие отходы, состоят из 6 блоков общим объемом контейнеров 45 000 м³ (99 000 тонн). Обеспечивается производство электроэнергии (трансформатор КТМ-160 кВА), в наличии есть резервный генератор ("Gen Power", 22 кВА).	
2. Потенциальные предприятия например, современные действующие цементные печи и собрание всех данные, фотографий, схем, заинтересованность компаний работать с отходами УП и СОЗ и уничтожением загрязненной почвы. Предоставьте детали в Приложениях				
1. Частные	Национальный центр управления отходами	Багир Хидаятов тел.: (+99455) 331-08-93	В настоящее время определяется технология процессов. **Министерство экологии и природных ресурсов** провело инвентаризацию отходов ПХД в соответствии с проектом ЮНИДО, все ПХБ будут транспортированы в этот Центр. Проект является составной частью экспериментального проекта по уничтожению ПХБ. В присутствии металлического натрия и нагревании до 110 °C ПХБ начинается процесс дехлорирования. Этот завод будет иметь мощность 20 тонн в месяц. Существует 500 тонн отходов ПХД, которые будут очищены в течение 25 месяцев. В настоящее время процесс установки близится к завершению	[5,8]
2. Государственные	Сведений нет			
3. Оборудование, которое планируется использовать Новое оборудование для переработки опасных отходов, которое планируется к использованию государственными или частными предприятиями, например, для переработки отходов нефти в нефтяной и газовой промышленности				
1. Частные	Сведений нет			
2. Государственные	Региональные полигоны отходов	Хаси Гусейнов (Всемирный банк) тел.: +99412)492-28-17	Будут построены для 3-4 районов с населением около 300-400 тысяч человек	[6]

4. Планируемые и/или внедрённые пилотные установки например, как часть исследовательских программ в сотрудничестве с донорами/университетами/исследовательскими институтами пилотные установки, которые тестируются для возможности переработки опасных отходов и почвы				
1. Частные	Сведений нет			
2. Государственные	Нет			
5. Существующие и/или планируемые установки/инициативы по переработке пустой тары (пластиковой или стальной) Переработка стали, например, на существующих металлургических предприятиях и пластика на существующих предприятиях по производству пластмасс				
1. Частные	Нет			
2. Государственные	Нет			
6. Любая дополнительная информация, относящаяся к другим важным игрокам рынка в данной области Перечислите имена основных игроков рынка с адресами и основным адресом/местоположением; контактное лицо (имя/контактные данные) и укажите их основную сферу деятельности				
1				
2				

Глава IV: Транспортная логистика

1. Оценка различных вариантов транспортировки из главных местоположений запасов (укажите местоположения с наибольшим количеством запасов/ или регионы с более чем 500 тоннами отдельно от существующих/планируемых установок для переработки, включая расчет стоимости)

Установка по переработке в стране и/или в других странах	**Регион/месторасположение запасов**	**Метод транспортировки/ варианты – расстояния Железнодорожный, водный путь или их комбинация Укажите основные порты/ железнодорожные станции и т.д. и по возможности приложите карты**	**Индикаторы расходов Ожидаемые проблемы**	**Ссылка /Приложение при необходимости**
1. Внутри страны Сангачал 2. За рубежом	Сангачал	Специальные грузовики для транспортировки отходов	Не оценены	[22]
1. Внутри страны Национальный центр управления отходами 2. За рубежом	Различные пункты сбора отходов Министерства энергетики Азербайджана	Специальные грузовики для транспортировки отходов	Не оценены	Осуществляемые проекты

1. Оценка возможных сетей хранения: пунктов перевалки отходов, например, на основных железнодорожных станциях или на существующих полигонах или на существующих полигонах или станциях по переработке отходов
Перечислите и опишите существующие станции со всеми необходимыми данными
В Евлахе, Зардобе, Агджабеди, Горадизе и Генже есть отходы УП от запасов УП массой более 500 тонн. В Евлахе, Горадизе и Генже есть железнодорожные станции. Из Агджабеди и Зардоба можно транспортировать отходы УП на грузовиках

2. Оценка транспортного потенциала
Частные и государственные специализированные и лицензированные транспортные компании для перевозки опасных отходов (например, соответствующие ADR/IMDG/RID/DOT, планирование маршрута, схема, схема осмотра транспортных средств, аккредитованные местные подрядчики)
Опишите здесь, если этот вопрос не был освещен в 1. Сравнительный анализ 6. Хранение и транспортировка и 7. Удаление
Существуют специализированные компании по транспортировке и службы МЧС, которые обеспечивают безопасную транспортировку отходов к очистным сооружениям

3. Ссылка на требования Базельской Конвенции (+ предыдущий) опыт международного экспорта. Вовлечение таможенного оборудование
Укажите случаи/опыт страны в международном экспорте в рамках раздела I. Сравнительный анализ 7.2. Международный опыт. Укажите год и местоположение (страну), откуда и куда перевозились отходы, вовлеченные органы и тип отходов. Кратко опишите случаи
В настоящее время не существует решения по вопросу международной перевозки отходов к транспортному оборудованию. Азербайджан пока не экспортировал никаких отходов в ЕС, опыта нет

Сводная таблица по выводам
- Выявление пробелов в информации (для всех 5 разделов) Отсутствуют верные данные о планируемых экспериментальных установках и количестве СОЗ отходов в УП. Нет периодической системы информирования об обращении с отходами, переработке, захоронении отходов. Доступ к данным источникам ограничен
- Анализ барьеров (технических, экономических) для развития национального и регионального потенциала в области управления отходами Нет результатов ТЭО по управлению отходами в Азербайджане. Ответы на конкретные вопросы ОВОС относительно отходов в Азербайджане также не были даны. Нет специализированного плана мониторинга отходов. Технический потенциал контроля за отходами имеет серьезные недостатки. Нет результатов анализа заинтересованных сторон и оценки потенциала
- Анализ возможностей (технических, экономических) для развития национального и регионального потенциала в области управления отходами В рамках данного исследования Азербайджан накопил значительный потенциал для утилизации опасных отходов. Возможности переработки УП/СОЗ на одном или нескольких из существующих заводов должны быть обсуждены с соответствующими органами, учитывая оценку технологий, их внедрение, необходимые пробные тесты и согласование существующих лицензий. Уничтожение 500 тонн ПХБ уже было выполнено в пилотном проекте, проводимом UNIDO при помощи установки по удалению натрия с потенциалом 20 тонн в месяц, которое займёт около 25 месяцев. В настоящее время процесс установки близится к завершению. Азербайджан добился значительного прогресса, построив мощности для уничтожения отходов и опасных отходов. Однако особенно по опасным отходам, это включает наследственные отходы, такие как устаревшие пестициды, и пестициды, содержащие СОЗ, которые сейчас временно хранятся на специальном полигоне Джанги в общем количестве 1 764 000 тонн, которые необходимо переработать. Кроме того, ежегодно образуется 297 000 тонн опасных отходов, из которых только 2% перерабатывается и около 40% размещаются на полигонах. Для того, чтобы устойчивым образом решить вопрос с наследственными пестицидами и с растущим количеством опасных отходов необходимо учесть в национально плане, к примеру, следующее: • Возможность использования имеющейся мощности на Балаханах по сжиганию (бытовых) отходов, который рассчитан на обращение с 10 000 тонн медицинских отходов в год. Если он сможет перерабатывать другие типы опасных отходов. • Использовать существующую мощность цементной печи, для которой уже должен быть представлен ОВОС, и которая находится в собственности международного консорциума, имеющего опыт обращения с опасными отходами. • Установка дополнительного оборудования по переработке опасных отходов в Национальном центре отходов. • Рассмотреть возможности для продолжения работы установки по удалению натрия после окончания пилотного проекта для обращения с отдельными потоками отходов. • Разрабатывать далее уже опробованную установку по биологической утилизации почв, загрязнённых нефтью, а также работать с почвами, загрязнёнными пестицидами и другими СОЗ Если и в дальнейшем продолжится развитие таких мощностей, Азербайджан сможет играть главную роль по оказанию помощи соседним странам, таким, как Грузия, по решению их проблем с опасными отходами в ближайшем и отдалённом будущем

Ссылки		
Номер ссылки	**Наименование документа**	**Основные идеи**
[1]	Проект: Улучшение способностей к управлению устаревшими и СОЗ пестицидами в странах ВЕКЦА (ГЭФ-ФАО) -2010-2013 гг.	Тренинги, повышение осведомленности общественности, наращивание потенциала для проведения инвентаризации, семинары, практикумы, переупаковка и перевозка УП на полигоны (экспериментальные проекты). Отчет находится в организации Зеленый Крест, доступна также англоязычная версия.
[2]	Создание межведомственной комиссии по управлению УП. (2012 г.) Указ КМ	Комиссия: Министерство сельского хозяйства, Министерство экологии и природных ресурсов, Министерство по чрезвычайным ситуациям, Министерство здравоохранения. Мероприятия: инвентаризация, разработка программы управления
[3]	"Комплексный план по улучшению состояния окружающей среды на 2006-2010/2013 гг." Пункт 5.11. Управление УП	Инвентаризация, переупаковка, утилизация устаревших пестицидов, реконструкция полигона Джанги, которая началась в 2007-2008 гг.
[5]	Национальный план действий по СОЗ пестицидам 2007 г. Баку – 2007 г.	Национальный план улучшения качества инвентаризации, мониторинга, переупаковки, транспортировки и захоронения пестицидов СОЗ
[6]	Улучшение управления с твердыми отходами в Азербайджане. ПРООН/Норвежское правительство 2009-2012 гг.	Разработка стратегии RRR для юго-западного района, усовершенствование законодательных документов, инвентаризация, инспектирование, полевые работы, определение количества отходов на душу населения , ОВОС для юго-западного района
[7]	Анализ красок на содержание свинца в девяти странах, от которых еще не поступило данной информации. IPEN (Международная сеть по ликвидации стойких органических загрязнений) – 2012 г.	Определение процента содержания свинца в 30 образцах краски, повышение осведомленности общественности
[8]	Тяжелые металлы, предотвращение загрязнения ртутью. IPEN (Международная сеть по ликвидации стойких органических загрязнений) – 2010 г.	Инвентаризация ртутьсодержащих материалов и техники, повышение осведомленности общественности по вопросам предотвращения загрязнения ртутью
[9]	Доклад о ситуации с СОЗ в Азербайджане. IPEN (Международная сеть по ликвидации стойких органических загрязнений) – 2006 г.	Производство, использование пестицидов СОЗ в стране. Результаты инвентаризации УП, национальные возможности управления УП, анализ заинтересованных сторон. Управление полигонами для пестицидов
[10]	Обнаружение СОЗ в реках Кура и Аракс "Каспийская экологическая программа – 2005 г."	Определение содержания линдана и ДДТ в реках Кура и Аракс
[11]	"Государственно-экологическая	Инвентаризация, законодательство, международная политика,

	инвентаризация пестицидов в Азербайджанской Республике и организация общественного движения в поддержку их ликвидации" IPEN-2004 г.	заинтересованные стороны, управление полигонами, издание книги, информирование общественности
[12]	Указ КМ №260 от 7 декабря 2006 г. о принятии нормативных актов по фитосанитарному контролю	Были рассмотрены законодательные вопросы защиты растений, использования, транспортировки и хранения пестицидов
[13]	Проекты Всемирного банка: "Актуальные экологические проблемы в Азербайджане" 1998 г.	Существует 4 проекта, один из них связан с управлением ртутьсодержащими отходами на действующих заводах в районе Сумгаит
[14]	Закон Азербайджанской Республики о фитосанитарном контроле, 12 мая 2006 г., №102-IIIQ	Определение роли, обязанностей, прав и обязательств заинтересованных сторон в процессе защиты фабрик, применения пестицидов, управления сельскохозяйственными химическими отходами и т.д.
[15]	Нормы для полигона устаревших пестицидов. Министерство сельского хозяйства – 2007 г.	Установка, обучение, мощность, безопасность, охрана, персонал и обязанности, отчетность
[16]	Отчет Сельскохозяйственного банка Система экологических защитных мер страны 2014 г.	Была проанализирована существующая система защитных мер Азербайджана. Были представлены предложения по улучшению ESS в соответствии с требованиями Сельскохозяйственного банка
[17]	Закон Азербайджанской Республики о фитосанитарном контроле, 12 мая 2006 г., № 102-IIIQ	Определение роли, обязанностей, прав и обязательств заинтересованных сторон в процессе защиты фабрик, применения пестицидов, управления сельскохозяйственными химическими отходами и т.д.
[18]	Руководство для "Оценки воздействия на окружающую среду в Азербайджане" ПРООН-1996 г.	Цель, задачи, содержание, процедуры, универсальный процесс ОВОС. Обязанности сторон ESS. Этапы, сроки, финансирование, область применения документа ОВОС. Юридические требования, участие общественности, информирование, обзор, работа экспертной группы, принятие, мониторинг ОВОС. Распределение обязанностей между сторонами в процессе ОВОС
[19]	Проект НАТО, касающийся меланжевого топлива из отходов	Национальной академией наук было собрано и использовано около 1300 тонн 42 меланжевого топлива из отходов http://www.nato.int/cps/en/natolive/news_8066.htm?selectedLocale=en Отчет является секретным, доступ к нему отсутствует
[20]	Национальный проект РВПЗ	Создание национального регистра для 2 экспериментальных фабрик
[21]	Рассел Коббан и Хатуна Ахалая. Полевой отчет о переупаковке устаревших пестицидов Проект: Увеличение потенциала управления устаревшими и СОЗ пестицидами в странах ВЕКЦА (ГЭФ-ФАО) -2010-2013 гг.	Демонстрационный проект по обучению и переупаковке Гянджа, Азербайджан Дата пректа: 5 ноября – 19 ноября 2011 г.

[22]	Отчет об устойчивом развитии BP	Оценка воздействия нефтедобывающей деятельности BP на окружающую среду -2010 г,http://www.bp.com/content/dam/bp-country/en_az/pdf/sustainability-reports/BP-SR-2010.pdf
[23]	Ежегодный государственный статистический комитет Азербайджанской Республики 2013 г.	Статистические данные
[24]	2-й обзор результативности экологической деятельности в Азербайджане. ЕЭК ООН – 2011 г.	Доклад о результативности экологической деятельности http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/epr/epr_studies/azerbaijan%2011.pdf
[25]	Доклад Министерства экологии и природных ресурсов Азербайджана. 2008 -2012 гг.	Доклад мероприятий по охране окружающей среды и природопользованию
[26]	Система экологических защитных мер Азербайджана	Это действующий проект, реализуемый Чарльзом Адамсоном и Исламом Мустафаевым, будет завершен к концу года
[27]	Отчет межведомственной комиссии по инвентаризации УП	Места, содержание, количество УП в 20 районах
[28]	Пестициды и окружающая среда. Баку, 2005 г.	Брошюра по инвентаризации устаревших пестицидов. IPEN (Международная сеть по ликвидации стойких органических загрязнений)
[29]	Документ Всемирного банка, только для служебного пользования Отчет № 34745, Отчет о завершении реализации (IDA-31070 TF-25582 TF-26521) на кредит в размере эквивалентном 20 миллионов долларов США Республике Азербайджан для срочного инвестиционного проекта в области охраны окружающей среды, 29 декабря 2005 года, публичное разглашение разрешено	http://www-wds.worldbank.org/servlet/WDSContentServer/WDSP/IB/2006/01/23/000160016_20060123112257/Rendered/PDF/34745.pdf
[30]	Отходы и химикаты в Азербайджане, A Visual Synthesis, Zoï Environment Network 2013	http://issuu.com/zoienvironment/docs/aze-waste-and-chemicals-2013
[31]	Пятый национальный доклад Азербайджана по конвенции о биологическом разнообразии, стр. 28-29	https://www.cbd.int/doc/world/az/az-nr-05-en.pdf

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Техническое задание для IHPA по координации исследования утилизации отходов устаревших пестицидов в бывшем Советском Союзе (на англ.)

Приложение 2. Карта «горячих точек» по устаревшим пестицидам. Карта была подготовлена в соответствии с недавним отчётом о работе межведомственной рабочей группы по проведению инвентаризации в 2013 году Хошгадам Аласгаровой

Приложение 3. Статистический ежегодник за 2013 года (оригинал на азербайджанском языке)

Приложение 4. Перевод статистического ежегодника за 2013 года

Приложение 5. Отчёт об управлении химическими отходами в Азербайджане *проф. Ислам Мустафаев (только на английском языке)*

Приложение 1: Техническое задание для IHPA по координации исследования утилизации отходов устаревших пестицидов в бывшем Советском Союзе

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS
Terms of Reference for Consultant/PSA

Job Title	Coordination and implementation of a Disposal Study for Obsolete Pesticides in the Former Soviet Union		
Division/Department	AGPM		
Programme/Project Number	GCP/RER/040/EC		
Location	Regional		
Expected Start Date of Assignment	1 June 2012	**Duration**	1 year
Reports to	Kevin Helps	***Title:***	Coordinator, Senior Officer, Obsolete Pesticides

GENERAL DESCRIPTION OF TASK(S) AND OBJECTIVES TO BE ACHIEVED

The EC / FAO project GCP/RER/040/EC looks to develop capacity for management of hazardous wastes through the example of obsolete pesticides and POPs. There is an estimated 200,000 tonnes of these materials known to be affecting the Russian Federation, countries of the Eastern Neighbourhood (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Georgia, Moldova and Ukraine) and the Central Asian Countries [CACs] (Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Uzbekistan). Much of the previous work on disposal of waste from these countries has looked to export thousands of tones of pesticide stockpiles to high temperature incinerators operated commercially in EC member states. Whilst this strategy meets all international environmental compliance requirements it is prohibitively expensive. The vast distances involved for transport of waste from CACs to facilities in Europe makes the option of finding a local solution appealing based on risk management and cost considerations. Under the project a study of capacity to treat this material is to be commissioned. The Coordinator for the Disposal Study will for the 12 project countries:

i. Review of existing policy framework for the management and elimination (including inventory, assessment, and transport) of POPs and obsolete pesticides in line with the requirements of the respective EU Directives/Stockholm Convention;

ii. Conduct benchmarking of current POPs management (including (temporary) storage and destruction) against international best practice on BAT /BEP as set out by the Basel / Stockholm Convention working groups; highlight and describe best ongoing practices per country

iii. Review of existing agricultural policy framework on the linkage to fulfillment of environmental obligations such as requirements for the management of contaminated empty containers/packaging

iv. Review of existing and planned treatment options for POPs pesticides, obsolete pesticides and related hazardous wastes, contaminated empty containers and contaminated land;

v. Assess potential treatment facilities such as existing modern cement kilns, as well as planned and/or implemented pilot

plant investigations, which can develop in the next years to important market players.

vi. Assess the Russian-Belarus-Kazakhstan customs Union and its implications for hazardous waste in and through Russia, including an assessment of 1) experiences over the last years practical implementation and of 2) alternative transport routes from the republics avoiding Russian territory. To be completed with due reference to the requirements of the Basel Convention.

vii. Assess access (by road, train or water) to treatment options and economics of transport of waste across the region to treatment facilities/alternative storage facilities;

viii. Review existing country POPs data (Obsolete Pesticides and PCBs) as far as available, and make efforts to collect, if possible, total hazardous waste stream data as set out in national profiles such as the UNITAR chemicals profile. This will be collated per country in order to assess the potential need for future investment per country/region. Provide estimates of the scale of investments (in terms of tonnes of POPs for disposal) and a rough estimation of their national distribution, tonnes of other obsolete pesticides, distribution and quantities of contaminated land and contaminated containers;

ix. Assess status of recycling options for empty containers or already planned or ongoing programs and initiatives;

x. Prepare country summary sheets on findings and identify the gaps in information;

xi. Compile report of study findings, including recommendations for filling the information gaps.

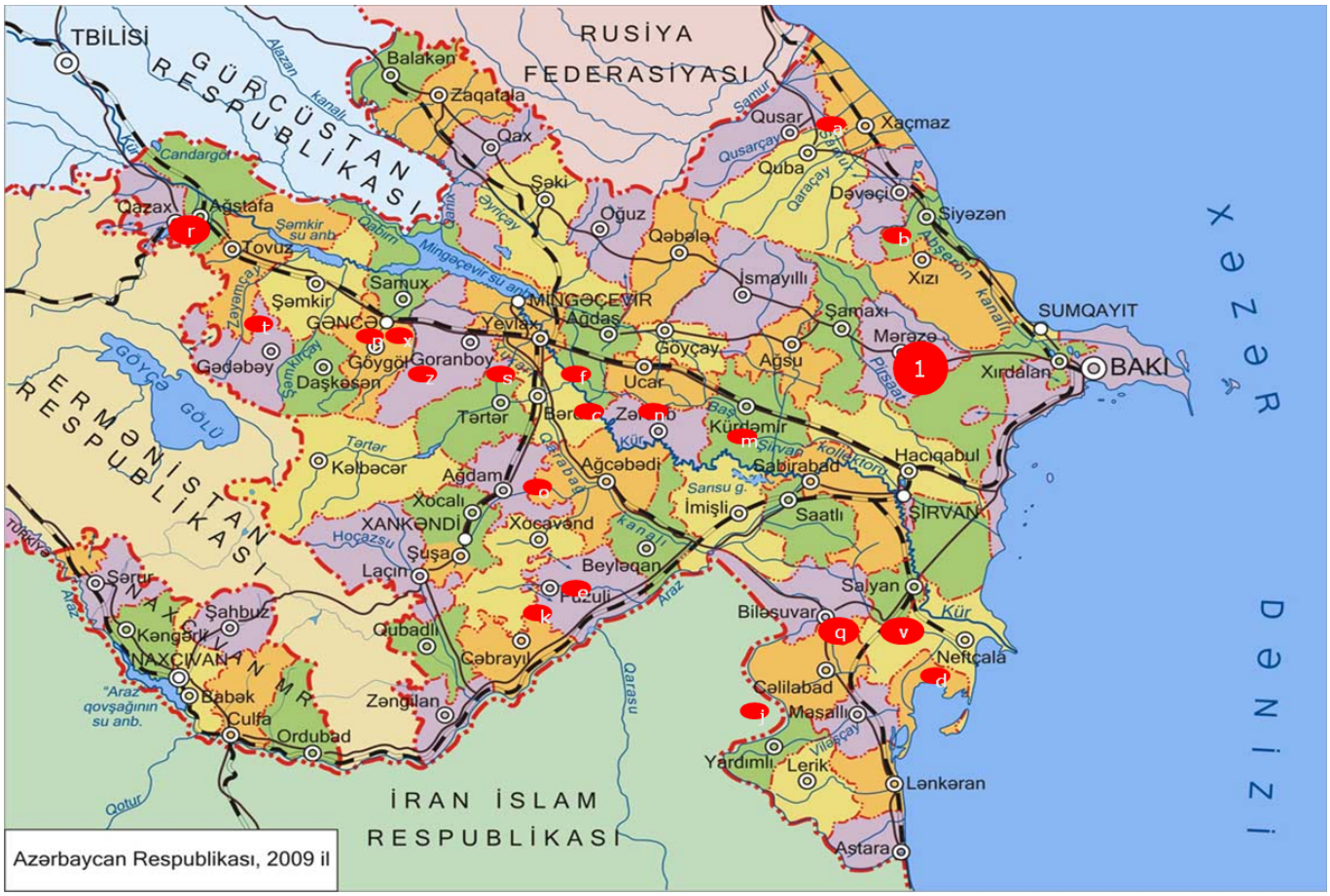
The study will be undertaken in countries and through desk research as appropriate and will be implemented with the support of thematic international experts and national experts to be recruited as sub-contractors to the Coordinator of the Disposal Study. The coordinator will prepare draft terms of reference for all consultants within 2 months of the start of the study which will be approved by the Regional Coordinator of project GCP/RER/040/EC at FAO before final recruitment is made. All information collected and assessments conducted will (if possible) be verified by competent national authorities in order to seek ownership and support for further project activities.

The working language is English and some interpretation and document translation is foreseen.

KEY PERFORMANCE INDICATORS	
Expected Outputs: i. Summary report of existing policy framework for the elimination and management of POPs and obsolete pesticides (12); ii. Analysis of barriers (technical, legal, economic) to the development of national and regional waste management capacity; iii. Report on Opportunities for introduction of new technologies (Thermal and non-thermal) e.g. specific stockpiles (DDT and HCH waste) iv. Summary report of existing and potential Treatment Facilities, pilot plant facilities and empty container recycling facilities/initiatives (12 countries)-	Required Completion Date: All by end of June 2013.
v. Report on POPs waste in relation to total hazardous waste market and approaches for Investment plan for POPs destruction for the region vi. Presentation of the draft report to the SC meeting in September 2013, finalization of the report incorporating eventual comments	September 2013

REQUIRED COMPETENCIES
Academic Qualification 1. First degree in chemistry, engineering, environmental science or similar subject area related to chemicals management; 2. Higher degree (PhD) in a waste management related area, chemistry or engineering discipline linked to chemicals management; 3. Research or (university) lecturing experience related to waste and POPs management.
Technical Competencies and Experience Requirements 1. Minimum 20 years experience in the waste management and soil remediation industry / research sector; 2. Experience in development of risk-based strategies for POPs treatment using a combination of in-situ and ex-situ technologies; 3. Experience in development of POPs remediation plans in developing countries, experience in Asia region desirable; 4. Minimum 10 years experience in development of cost-based budgets for project implementation; 5. Excellent understanding of FAO guidelines and training systems for POPs / pesticide management and contaminated site assessment; 6. Excellent computer skills; 7. Excellent report and proposal writing skills; 8. Fluency in English

Приложение 2. Карта «горячих точек» по устаревшим пестицидам. Карта была подготовлена в соответствии с недавним отчётом о работе межведомственной рабочей группы по проведению инвентаризации в 2013 году Хошгадам Аласгаровой



Условные обозначения

“Горячая точка ” УП (Устаревших пестицидов)

1 Хранилище пестицидов Джанги

Приложение 3. Статистический ежегодник за 2013 года (оригинал на азербайджанском языке)

İstehsal və istehlak tullantılarının yaranması, istifadə edilməsi və zərərsizləşdirilməsi (min ton)

	2009	2010	2011	2012
Yaranmış istehsal və istehlak tullantıların miqdarı	2287,6	2281,5	2789,7	3096,7
adambaşına düşən, kq	259	255	308	338
İstifadə edilmiş, zərərsizləşdirilmiş istehsal və istehlak tullantıların miqdarı	503,1	476,0	572,2	665,4
adambaşına düşən, kq	57	53	63	73

Təhlükəli istehsalat tullantılarının yaranması, istifadə edilməsi və zərərsizləşdirilməsi (min ton)

	2009	2010	2011	2012
Yaranmış təhlükəli tullantıların miqdarı	131,8	140,0	185,4	297,0
İstifadə edilmiş təhlükəli tullantıların miqdarı	18,7	5,5	3,6	6,3
Zərərsizləşdirilmiş təhlükəli tullantıların miqdarı	10,4	58,4	37,1	113,9

Tibbi tullantılarının yaranması və zərərsizləşdirilməsi (ton)

	2009	2010	2011	2012
Yaranmış tibbi tullantıların miqdarı	60,6	87,5	89,9	81,8
Zərərsizləşdirilmiş tibbi tullantıların miqdarı	6,8	3,1	7,0	3,8
müəssisələrə verilmiş tibbi tullantılar	54,6	84,2	85,2	78,4

Приложение 4. Перевод статистического ежегодника за 2013 года

Таблица 1. Образование, использование и удаление опасных промышленных отходов (тыс. тонн)

	2009	**2010**	**2011**	**2012**
Образование	131,8	140,0	185,4	297,0
Использование опасных отходов	18,7	5,5	3,6	6,3
Удаление опасных отходов (обеззараживание)	10,4	58,4	37,1	113,9

Таблица 2. Образование, использование и удаление медицинских промышленных отходов (тыс. тонн)

	2009	**2010**	**2011**	**2012**
Образование медицинских отходов	60,6	87,5	89,9	81,8
Обеззараженные медицинские отходы	6,8	3,1	7,0	3,8
Транспортиновано к установкам по переработке медицинских отходов	54,6	84,2	85,2	78,4

Относительно отходов, содержащих ртуть: в 2012-2013 годах около 120,000 м³ **отходов, содержащих ртуть** было собрано и отправлено в Национальный центр отходов

Приложение 5. Отчёт об управлении химическими отходами в Азербайджане проф. Ислам Мустафаев (только на английском языке)

Report on management of chemical wastes in Azerbaijan

Structure of the Report

Introduction **52**

1. General information about chemicals (production, import, utilization) 52

2. Inventory and environmental impact assessment of chemical waste and obsolete pesticides 52
   2.1. Municipal solid waste 53
   2.2. Obsolete pesticides 54
   2.3. Export and import of pesticides in Azerbaijan 58
   2.4. Historical production of pesticides 59

3. Management of hazardous wastes 59
   3.1. Mercury wastes 60
   3.2. The current problems in the management of hazardous waste 61

4. National priorities in Management of chemicals 62

5. Waste landfills 62
   5.1 Municipal waste landfill sites 62
   5.2. National Center for hazardous waste in Sumgayit 63
   5.3. Polygon for obsolete pesticides of Ministry of Agriculture (Jangi landfill) 64
   5.4 BP Serenja landfill for hazardous waste 65
   5.5. SOCAR Akhtarma landfill 66

6. Treatment of chemical wastes 66
   6.1. Baku Balakhany incinerator for municipal waste 67
   6.2 National Center of hazardous industrial wastes 67
   6.3. Sodium reduction or alkali metal PCB treatment plant 67
   6.4. Garadagh cement production Company "Holcim" 68
   6.5. The State Oil Company of Azerbaijan Republic (SOCAR) 68
   6.6. Treatment of Medical waste 69

References: 69

Attachments 70

Introduction

This report has been made as explanation to the Technical assessment of the management of obsolete pesticides and POPs waste and soil contamination in Country Azerbaijan within the framework of a Disposal Study for Obsolete Pesticides in the Former Soviet Union. By going through the country report, a lot of the historical circumstances and details that were not possible to include in the technical assessment report can be of use for the reader.

1. General information about chemicals (production, import, utilization)

The agriculture sector of Azerbaijan- cotton, grapes, fruit and vegetable production, used more than 100 different types of pesticide and agrochemicals. In the 80s of the last century the amount was estimated at 50-60,000 tons including DDT, hexachloran-hexacyclochlorohexane (HCH), Lindane, "Preparat-30", etc. Part of this amount was produced in the Sumgait chemical complex and a great part was imported. Sumgayit "Surface-active Substances" plant production can be described as follows:

- 1958-1980, 500,000 tons of 5% DDT
- 1986 -1889, 181 tons of Lindane,
- 1951-1978, 30,500 tons hexacyclochlorohexane (HCH)
- 1984-1994, 19,000 tons of "Preparat-30".

Some of these chemicals have been used in agriculture, exported to the South Caucasus Republics and other countries. Azerbaijan was one of the places with the highest use of pesticides per hectare in the former USSR. In the 70s of the last century when many countries restricted the use of pesticides, in the 80s of the major changes in agriculture, a large portion of these pesticides were present in warehouses, fields, at railway stations and distribution places "was banned overdue pesticides" as "obsolete" pesticides, hereafter called OP(s). In this case, the dangerous chemicals remained without special supervision and control a source of serious danger to the environment and to human health. Sumgayit city was one of the largest petrochemical complexes in Former USSR. Chlorine-organic compounds, synthetic rubber, organic-synthesis and other hundreds of chemicals, including pesticides, chlorine have been produced. Many dangerous substances have been used as initial substances, and as catalyst.

As a result of the production processes large amounts of wastes were generated. For example during '70-80s of the last century, in the manufacture of chlorine approximately 200,000 tons of mercury waste was generated.

This report includes information on the various level (systemic, individual and institutional) of capacity building measures in the field of waste management, data regarding inventory, monitoring, transportation, treatment, landfills of chemical waste and obsolete pesticides in Azerbaijan.

2. Inventory and environmental impact assessment of chemical waste and obsolete pesticides

Since Azerbaijan acceded to the Basel Convention 16 February 23 in 2001, the legislative framework was widened from a single act to several legislative norms. Actions needed to improve the waste management situation were included in the Comprehensive Action Plan for Improving the Environmental Situation (CAPIES) in Azerbaijan for 2006–2010.

The system of municipal solid waste (MSW) collection, transportation and disposal works well in Baku City, and disposal practices have been significantly improved by concentrating waste at a single disposal site, which receives some 50 per cent of municipal solid waste collected on the Absheron peninsula, as well as upgrading operations. In general, however, existing landfills do not meet international sanitary standards. Waste separation is starting to be introduced. Rural areas are only partly covered by municipal waste service.

Outdated technologies are continuously being replaced with modern ones, reducing industrial waste generation. Oil and gas industries have upgraded their waste management practices, also under the influence of British Petroleum (BP).

Facilities for the storage of obsolete pesticides and for radioactive waste have been rehabilitated, and measures implemented have significantly reduced environmental risks at these sites. A medical waste legislative and strategic framework has been defined and several private ambulances now incinerate their waste, but the public health sector has yet to introduce proper management of medical waste. The Government has made a great effort to improve the waste management situation. Steps taken have significantly reduced environmental pollution from waste.

2.1. Municipal solid waste

MSW management in Azerbaijan is receiving much more attention than previously. Most development occurs in the area of Greater Baku and on the Absheron peninsula, where about 50 per cent of the country's population live, but the application of MSW management to other regions is only envisaged in future projects. Simultaneously 3 International projects have been implemented during the 2009-2012:

1. The UNDP / Government of Norway funded project "Solid Waste Management Improvement Project (SWMIP)", focused on the country of Azerbaijan
2. World Bank funded project "Integrated Solid Waste Management Project", focused primarily on the City of Baku and its environs
3. European Union funded project "Waste Governance – ENPI East", a regional project focused on the Trans Caucuses countries, including Azerbaijan

The implementation of these projects has developed fundamental basics of the waste management processes.

The main results of UNDP funded Project are:

* National Strategy of RRR of SWM has been developed
* Amendments and improvement few legislative acts
* Cleaner technology Program for SWM has been created
* For 4 seasons surveys to identify daily SW amount per capita and its composition were conducted,
* Laboratory analysis of air, soil, and water samples, taken from 17 regional landfills were conducted.
* Microbiological analysis of soil and water samples from 50 rayons SMW landfills has been conducted
* SWM inventarisation was conducted in 52 regions of the country
* Guidelines for EIA of Solid municipal wastes according to EU-Directives have been developed
* Guidelines for audit of Solid municipal wastes according to EU-Directives have been developed
* Identified data on SWM to include National Solid Waste Data
* Module for SW Data Base has been developed and tested
* Calculation methodology and guidelines of feasibility studies applied in municipal solid waste management in the EU, adapted to the local conditions in Azerbaijan*has been developed*
* The Strategy on Public awareness for SWM have been created.

According to the latest estimates (2012) the following amounts and composition of municipal wastes in Baku and in the country are available as can be seen in Table 1.

Table 1. Municipal wastes in Azerbaijan

Territory	Serviced Population on date 2013	Waste amount		Composition of wastes, %					
		Daily per capita, kg/day/pers	Annual, Kton/year	food	plastic	paper	metal/ glass	hazardous/ medical	other
Azerbaijan	4,459.00	0.615	1,000.2	63.5	7.5	8.1	6.0	2.1	12.8
Baku	2,122.30	0.586	453.94	68.1	7.3	6.9	5.3	2	10.4

Separation and recycling of municipal waste by citizens had not started by the time of the EPR review as a formal, widespread programme. However, there are agents who buy waste paper, plastic and metals from individuals. At the current stage, a basic waste management infrastructure for recycling is being developed. In addition, a waste paper processing plant, Sumgait Carton, developed by “Azersun” in 2009 is able to produce up to 50,000 tons of paper annually. Similarly, the country has capacity for processing waste glass and scrap metal, which creates a solid base for the introduction of nationwide recycling programmes.

2.2. Obsolete pesticides

The inventory of wastes and banned pesticides in areas, and the organizations in the field of environmental impact assessment and management of by serious work has been made:

- Kur-Araz rivers DDT and lindane contamination and pollution of the Caspian Sea, the determination of the contribution of these rivers in the pollution of the Caspian Sea (2005),
- Preparation of the National Action Plan for the management of persistent organic pollutants,
- Soil samples from territory of 20 agricultural regions to determine the concentration of DDT and hexacyclochlorohexane (HCH),
- The inventory of prohibited pesticides and agro chemicals at Jangi landfill in Daykand village from the Salyan district have been destroyed and mixed with the soil form of in 2.0 tons of DDT, 40 tons polidophen and 110 tons of salt mixture. An amount of 55 m³ of soil contaminated with DDT was cleaned and the hazardous waste was transported to the Jangi polygon of Ministry of Agriculture.

In 2011-2012, up to 40 "hot spots" (former chemical products stored in warehouses and with pesticides contaminated areas) have been monitored. As a result of inventories that have been implemented, approximately 1,520 tons of solid pesticides, 1,064 m³ unidentified pesticides buried and 1,000 barrels of liquid pesticides have been found.

At present, researches on definition of "hot spots ", polluted OP and the assessment of their impact to the environment are carried out.

In 2004, in the Republic of Azerbaijan the first inventory of the forbidden and unsuitable obsolete pesticides was implemented by the Ecological Society «Ruzgar» under the IPEN project. The results of this inventory are published in [1]. Within the framework of the National Implementation Plan (NIP) of the Stockholm Convention on POPs (Persistent Organic Pollutants), in August 2006, the inventory activities started by the State bodies of the country with experts from Public Service on Phytosanitary

Supervision and from the Ministry of Ecology and Natural Resources. The NIP has been prepared and has been presented to the government for the statement, but till present this plan has not been approved yet.
On the basis of the conducted monitoring works initial data have been obtained. During the inventory works, the various residuals of obsolete pesticides, POPs pesticides, often mixed (DDT, granozan, isofen, dalapon, teflan, zineb, hexacyclochlorohexane, homesin, sulphur mixed with isofen etc) have been found in regions. Only in Salyan and in Ganja pure polidophen, with about 20% DDT has been encountered. Around hot spots, areas contaminated with pesticides have been found, due to migration of pesticides by winds, rains and ground water.

The initial inventory has been implemented visually and the obtained data have not completely reflected the real situation in the country. Despite of this, the data obtained during inventory have created basis for a concept to be presented to the government. The Ministry of Agriculture has presented the results of the data on obsolete pesticides to the government of the republic.

As a result of these actions, in September 2006 the problem of obsolete, pesticides was subject of the Order of the President of Azerbaijan Republic. The "Complex Activity Plan for 2006-2010 on Improvement of Ecological Situation in the Republic of Azerbaijan," includes item 5.11 which is completely devoted to inventory, to gathering and recycling of the unsuitable, toxic substances forbidden to use and reconstruction of range for pesticides. The Public Service on Phytosanitary Supervision within the Ministry of Agriculture of Azerbaijani Republic was assigned to perform these tasks.
In the framework of the Comprehensive Activity Plan for 2006-2010 on Improvement of Ecological Situation in the Republic of Azerbaijan in 2010, a construction for the storage of liquid pesticides has been erected, and also 60 more bunkers for solid pesticides out from which is already half is filled.
In 2009 in the framework of the project financed by World Bank in Baku, training on inventory of the obsolete pesticides has been carried out for the representatives of the Ministries of Ecology and Natural Resources, Ministry of Agriculture, Ministry of Emergency Situations, Ministry of Health as well as NGOs. Practical doctrines on inventory and repacking of the obsolete pesticides have been developed based on an example of storehouse for obsolete pesticides in the Dayikent area in the Salyan region**,** The « Caspian Sea POPs Workshop» took place in 2010 for representatives of the countries of the Caspian region was a great opportunity for an exchange of the best practices and information.
In 2010 in the city of Ganja about 1,180 barrels polidofen and 200 pallets were repackaged and these materials have been transported for storage before their final destruction.
In 2011 in Zardob region area a residential building has been constructed, but because of the smell of pesticides it was impossible for people to live in the buildings. According to the local authorities of the Zardob region, a decision was taken to clean the area around the building polluted by various chemicals. With financial support of the State budget, 1,143 m³ of with OPs contaminated soil has been excavated and replaced with new clean soil. The polluted soil has been repacked and transported to the Jangi polygon.
It is necessary to note, that as a result of repeated monitoring activities in 2009-2010 new sites such as a burial place with a large amount of the obsolete of pesticides which have not been revealed earlier have been discovered. In many areas (Siazan, Samux, Shamkir, Agstafa, Saatly, Beylagan, Yevlax, Kurdemir, etc.) new storage sites with OPs and other chemical waste and the related contaminated soil areas have been encountered.
In 2009-2011 experts of State service of Phytosanitary Supervision jointly with experts of the Ministry of Ecology and Natural Resources participated in all seminars and trainings implemented within the framework of the project GEF/FAO « Creation of capacity on struggle with obsolete and POPs pesticides in the countries of the Eastern Europe, Caucasus and the Central Asia ». Within the framework of this project, the participation in seminars and trainings on inventory, repacking, on public awareness and on

introduction of the information System under the reference with stocks of pesticides, have helped the authorities to come to the decision to raise the problem of the obsolete pesticides at an international scale.
By the end of 2011 and beginning of 2012 within the framework of project GEF/FAO project "Capacity Building on Obsolete and POPs Pesticides in Eastern European Caucasus and Central Asian (EECCA) countries », (from here on the abbreviation **EECCA-project** will be used) a mini project for «micro-supports of carrying out of inventory of the obsolete pesticides and increase of public awareness » has been carried out in the country. In Baku, Ganja and in Salyan regional seminars have been conducted. The participants were farmers, representatives of private companies involved with import and distribution of pesticides, experts on plant protection, scientific institutes, students of high schools, public organizations, etc. In the framework of the mini project employees of the State Service of Phytosanitary Supervision have been trained on work with the FAO Pesticides Stock Management System (PSMS). After the training, sessions a full inventory of the obsolete pesticides according to FAO standards has been performed in all the countries and the obtained data have been included into the PSMS FAO database.
In September 2011 in the city of Gabala the 11th International HCH and Pesticides Forum has been held with the participants of from more than 40 countries (representatives from various ministries, departments and public and private organizations).
In November, 2011 within the framework of the EECCA project one more seminar-training on repacking the obsolete pesticides has been conducted under the coordination of international experts and with participation of experts from Belorussia, Moldova, Georgia, Romania and Azerbaijan. In this project practical work on repacking the obsolete pesticides has been performed and the including all necessary individual Personal Protection Equipment (PPE), necessary repacking materials, loading equipment have been delivered.
During training about 70 tons of the obsolete pesticides was repacked and transported to the Jangi polygon for storage before further elimination.
It was planned to carry out repacking of the obsolete pesticides in the former organization «Selxozximiya» in Samux, Shamkir and Akstafa. At present, these chemicals storages are privatized. In the Shemkir region near the storage for OPs, the Green-house for cultivation of vegetable cultures has been constructed. Now the remaining pesticides in the store have already been disassembled and the reinforced concrete construction is destroyed. During the EECCA-project training about 70 tons of the obsolete of pesticides from Samukh, Shamkir and Akstafa regions was repackaged and has been sent to the Jangi polygon, for storage for final destruction.
In 2012, employees of Jangi polygon in framework of the EECCA project accepted to participate in Kyrgyzstan in the seminar inventory-training and in Byelorussia in the repackaging training of obsolete pesticides.
In 2012, referring to data received after the main inventory as part of the EECCA mini project, a letter was written to the Cabinet of Ministers of Republic about a situation on the obsolete pesticides in the country. On the 17 of January 2012, the Government of Azerbaijan established a fact-finding Inventory Commission consisting of the experts of the Ministry of Agriculture, the Ministry of Ecology and Natural Resources, the Ministry of Public Health Services, the Ministry of Emergency Situations, the Ministry of Finance, the Ministry of Economic Development and the State Committee of Land and Cartography (order of the Cabinet of Ministers of the Republic of Azerbaijan No. 31/5-46 dated 14 December 2011). The objective of the commission was to organize field trips to the former agrochemical storage facilities in different regions of Azerbaijan, to reveal and report quantities of banned and obsolete pesticides, details of contaminated sites, and provide recommendations to the Government of Azerbaijan on further actions to reduce the exposure to the population through proper practices of OP safeguarding, disposal and remediation activities. The inventory field trips have been completed within the period of 26 January - 5 March 2012. The detailed OP inventory report was submitted to the Deputy Prime Minister of

Azerbaijan along with recommendations. The findings of the Inventory Commission have also been entered into the Pesticide Stock Management System (PSMS) developed by FAO. The Action Plan for mitigation/elimination of OPs is under preparation by the commission experts.
The inventory has been implemented in 36 areas of the country, but only in 18 areas (Salyan, Neftchala, Ujar, Agstafa, Shamkir, Beylagan, Horadiz, Agcabedi, etc) the residuals and soil polluted with OPs hai been found. Around 2,000 tons of mixed OPs and about 1,000 areas where the soil has been contaminated underneath the pesticides waste have been identified.

Table 2. Results of inventory of OPs in Azerbaijan

Location area	Amount of OP	Polluted area	Content of OP
Salyan	200ton+300 m³+500 rotten	23,775 m²	Polidofen, etc
Neftchala	5 ton		natrium propinat
Jalilabad	50 ton	5,840	
Agcabedi	40 ton	2,500 m²	
Beylaqan	60	900 m²	
Fizuli-Horadiz	500 ton	16,100 m²	DDT, Hexachloran, Izofen
Goranboy-Dalmammadli	-	10,500 m²	
Ucar	50 ton	3,450 m²	
Ucar-Mususlu		2,400 m²	
Yevlakh	100 ton	1,000 m²	
Agdash	100 ton	5,600 m²	
Khachmaz	163 m³		
Siyazan	5ton	876 m²	Unknown
Samukh		300m²	
Kolayir village	98 m³ +100 ton		Izofen, chlorofos, hexachloran
Shamkir	120 ton	30 cm thick	
Agstafa	60 ton	600 m²	
Yevlax, Ujar, Zardab	3,084 ton	-	
Agcabedi	1,036 ton	-	
Ganja	1,180 drums+200 pieces	-	
Zardob	1,143 m³	-	

The Salyan area needs urgent attention, as it is very close to a food store site. It is necessary to note, that in this area the groundwater is very close to the surface and along the contaminated site the Kura river flows and the pollution is already now running into the river and will continue to enter the river and spread the pollution.

A bigger problem is the repacking and recycling of liquid pesticides existing in range. Some metal drums that have been repackaged in Ganja, in 2010, are already leaking now and pose again a danger that has to be dealt with urgently. Therefore the problem of the soil pollution at these sites, around the food stores has to be addressed asap in order to reduce risk for environment and the population.
An additional problem is what to do with the former storage buildings that have been destroyed. All remaining building materials like bricks reinforced-concrete and other parts that have been contaminated. Therefore appropriate solutions have to be found how to deal with these materials. There are probabilities, that part PO is at the population. The group that implemented the inventory simultaneously has spent works on public awareness for revealing residuals of OP with help of local communities.
In Azerbaijan pesticides are imported by various private companies. Only for struggle against quarantine and special cases for struggle against dangerous wreckers, the government has allocated funds for purchase of pesticides. Propagation of pesticides basically goes through various firms, the companies and their shops.
The pesticides at present, mainly private companies are imported, stored and distributed.
However, these facilities are unsuitable for the storage of pesticides, and have to be adapted for storage of hazards chemicals.
According to "The Order of conducting the account and the reporting of pesticides, biological preparations and agrochemicals" each quarter of the year the account of import in Republic of pesticides, biological preparations and agrochemicals is conducted. Quarterly this report is then provided to the statistical committee. The overview of the companies which are involved in import and distribution of pesticides, biological preparations and agrochemicals is conducted.

2.3. Export and import of pesticides in Azerbaijan

Every year about 1,000-1,200 tons of pesticides are imported into the country, and for the growth season 700-900 tons of pesticides are used. Pesticides are applied on grain, cotton plantations, fruit and subtropical gardens, on corn, sunflower, vegetable and melon cultures.
The State Service of Phytosanitory Control of Ministry of Agriculture is conducting of monitoring for import and use of pesticides.
Except for it in State Service of Phytosanitory Supervision the account of new pesticides on FAO the control system of stocks of new pesticides (PSMS) is conducted.

Export and import of chemicals and their waste is limited to the fact that after the collapse of the Soviet Union custom system creates certain difficulties due to the legislation in these countries differ. In the Russian Federation a unified system of custom between countries Russia-Belorussia-Kazakhstan has been created that facilitates also the process of import and export of chemicals and wastes. However till today this custom unit has no regulation that allows the transport of hazardous waste. However recently it was announced that by the end of 2014, the custom unit will come up with a solution for this problem. Azerbaijan did not enter to the custom Union and there are problems with export and import chemicals and their wastes.

In the last years, an acute problem exists on collection and recycling of empty pesticides containers. There is no mechanism of collection and recycling of empty containers. Common practice is that after the use the container is scattered, left on site of application or about a site which to result to pollution an environment and is becoming a new the center of health hazard for the population as the empty containers are frequently used in housekeeping.

It is the duty of the Republican Laboratory under State service of Phytosanitory Supervision to define the quality of pesticides, definition of residual quantity of pesticides in soil, food stuff, etc. The Laboratory has all the modern equipment to implement these tasks but the shortage of qualified personnel, complicates their work on this area. There is a need for the training for the experts of toxicological laboratory.

2.4. Historical production of pesticides

After the Second World War the restoration of the economy took place, including the establishment of new production of among others pesticides at the industrial city of Sumgait in Azerbaijan. For the first time in 1945 the production of caustic soda and chlorine was started. This chlorine production plant was no longer economically viable and in 1951, outside of this company the production of technical HCH was started. In this process, gaseous chlorine liquid benzene was chlorinated by a photochemical method.

Since 1958, with a design capacity of 60 thousand tons DDT/ year, was put into operation and lasted until 1980. During the operation period of 22 years, 482,539 tonnes was produced (see Table 1 in Attachments). At the beginning of 1982, this production did not meet the environmental requirements. It should be noted that all production of the USSR of DDT was forbidden in 1970 although the production of DDT for non-specific reasons, was continued till 1982. Since 1958, DDT was produced in other regions of the former USSR (Chapayev, Dzerjinsk city) with 60-80% semi-products. The total number of semi-final products from the production could not be determined.

According to the management of the plant during about 65-70 employees were working the same period in the plant. For further details on the DDT production, see Annex 1. Now this plant stopped and all remaining chemicals transported to the Jangi polygon.

At the plant an initial inventory has been made by the multi-stakeholders inventory (Ministries of Ecology and Natural resources, Agriculture, Health and Emergency) group that once worked in the factory. They calculated that at the section of the plant production 1 ton of DDT product was present (based on the results of the samples taken in the area by the monitoring group).

3. Management of hazardous wastes

Hazardous wastes -Management of industrial waste generated during production processes has not been addressed for a long time, but in the last years the impact of hazardous waste issues on the environment

and on human health has been strengthened. The hazardous wastes from the oil and chemical industry, construction wastes, metallurgical and energy production wastes, residues of chemical compounds used in agriculture are polluting the environment in Azerbaijan.

According to the State Statistics Committee report the hazardous waste generation statistics for the years 2000 till 2011 are shown in the following Table.

Table 3. The amount of waste and hazardous waste in Azerbaijan (generated, used and disposed) in thousand tonnes

	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2011
The end of the year amount of waste	2937,4	2956,3	2877,7	1686,8	1644,7	1577,8	1764,4
Hazardous waste generation	26,6	9,8	11,2	29,5	24,3	25,8	185,4
Use of hazardous waste	22,1	4,3	104,2	148,6	4,8	5,3	24,9
Hazardous Waste Disposal	no report	1,0	0,968	25,9	8.6	28,3	113,0

Results of the studies carried out by the Ministry of Ecology and Natural Resources show that in most cases the environmental norms and standards of management and disposal of industrial waste have not been met. There are no special technologies for the treatment of hazard wastes. In many cases hazardous wastes is discharged together with municipal wastes. The permanent exposure to the environment and public health is resulting in harmful effects and creating a negative impact. At the same time, there is no proper administration and monitoring of hazardous waste which can be used for the further set up of a future national hazardous waste management plan in order to plan the necessary investments to deal with the present and future problems.

The national priorities on chemicals management are listed in paragraph 3.2.

The most problematic sites are located on the Absheron Peninsula. Official hazardous waste landfills in other regions of the country (at least regional landfills) are absent. All wastes are disposed in landfills together without preliminary separation. It creates quite some problems for the proper planning of reuse and refining of wastes.

3.1. Mercury wastes

One of the most serious environmental problems of the industry of Sumgait is connected to use of mercury process of chlorine–alkali process. In Sumgait are living around 350 thousand inhabitants and the city is located 30 kilometers northwest of Baku. The climate of semi-deserts and dry steppes, with hot summers is characteristic. Health parameters of the population, such as children's death rate in Sumgait are much higher, than in other areas of country.

Mercury pollution is caused by two factories making chlorine-tailings that are located in the industrial zone of Sumgait. One factory works still now, and another one which settled down earlier on the given

site, has been closed in 1981. For the manufacture of chlorine a mercury content 1 kg/ton was needed. Now the concentration of mercury makes – is 300 g/ton (standards 2-3 g/t).
The mercury-contained wastes are emitted into the atmosphere, dumped together with sewage and the partly collected in the territory of the factory. Before realization of the World Bank project a problem of about 200,000 ton of mercury tailings containing 0.1-0.3% of mercury and the pollution of groundwater with the risk for spreading in the Caspian Sea. There are no data available about depth of the soil pollution and the pollution in the Caspian Sea. No investigations have been made on the effects of mercury pollution on the health of inhabitants of Sumgait. The issues of mercury as a tailing and as liquid mercury in the concrete foundations and in the soil below the factory have not been taken into consideration. The total flow into Caspian Sea has not investigated, but without any doubt it can be stated that mercury in soil and in the tailings is a potential source of serious pollution of Apsheron peninsula.
In sediment traps of the Sumgait-river the high concentrations of mercury, and in smaller amounts - in sea deposits have been detected. This preliminary research has also revealed that mercury has accumulated in the ecosystem of the Caspian Sea. During the World Bank project a storage for mercury waste products has been constructed near the city of Sumgait.
The involvement of the nongovernmental organizations during development of the World Bank project was realized during the discussions of the program and can be seen as one of the major results of the project. Now a limited number NGOs is informed about mercury pollution of the populated Apsheron peninsula. Public awareness by informing the population and increasing their ecological education is carried out in a context of Toxic waste products. However, no special attention has been paid to mercury pollution. It is emphasized that it is necessary to realize special projects for raising of public environmental awareness on these issues. It is of the highest importance to restrict the consumption of the food connected to polluted sites around the factory and in the surrounding zones related to the influence mercury containing wastes.

3.2. The current problems in the management of hazardous waste

As can be seen from the numbers published, the most information on hazardous waste is collected on the Absheron peninsula, but the information from other regions seems to be incomplete. What is more, the published statistical data do not include waste resulting from activities of foreign companies operating in the country (see Tables 4-5).

Table 4. Estimated generation, use and disposal of hazardous waste, 2000-2008 in tonnes per year

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Generation	26,600	..	9,800	26,900	11,200	12,800	29,500	10,400	24,300
Re-use	11,400	..	700	1,400	3,800	4,900	3,300	4,900	4,700
Disposal	..	..	1,000	9,700	1,000	40	26,000	1,200	8,600

Table 5. Estimated generation of hazardous waste, 2000-2008 in tonnes per year

City	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Baku	21,300	..	7,200	6,400	5,200	8,400	7,300	8,400	22,300
Ganja	100	..			200	200	500	..	..
Mingechevir	6	..	4	3	4	3	2	2	1
Sumgayit	4,900	..	2,500	20,100	5,800	3,900	21,500	1,300	1,500

Centers of industrial activities, such as Ganja, Mingechevir and Shirvan, generate significant amounts of industrial non-hazardous and hazardous waste, but concrete information is lacking.

Medical waste

Medical wastes are hazardous wastes and have to be managed accordingly. The monitoring carried out by the Ministry of Ecology and Natural Resources shows that the medical and pharmaceutical waste generated by medical- prophylactic institutions is still, as in previous years, disposed without any separation at the municipal wastes landfills together with other wastes.

Hazardous waste disposal and neutralization

Azerbaijan is a Party to the Basel Convention on waste disposal methods in the indicated country and has to fulfill the requirements of on disposal of waste accordingly. However, as mentioned before, disposal of the waste is mostly disposed at landfills. Re-use and recycling of waste, disposal, recovery, and other methods such as raw materials, can lead to the sustainable use of natural resources. For this purpose, the hazardous waste owners should introduce new technologies for waste disposal, recycling, recovery of waste in the improvement of the system at special locations.

4. National priorities in Management of chemicals

Hazardous waste management priorities are:

1. Development and application of system for sorting of wastes in the industrial objects
2. Unitary waste accounting and reporting system.
3. The study of opportunities to use of wastes as a raw materials, development of innovative technologies in these fields, establishment of enterprises in this area, to increase the interest of the private sector
4. Enterprises that have accumulated over the years in the areas of industrial waste disposal and recovery.
5. Increasing the capacity of staff in the field of waste management.
6. The introduction of low-waste and non-waste generating technologies.
7. Establishment of systems of hazardous waste management.
8. Hazardous waste landfills to accommodate the creation of the modern regions.
9. To improve the management of medical and other hazardous waste.

5. Waste landfills

5.1 Municipal waste landfill sites

The Balakhany settlement near Baku in Azerbaijan is the largest municipal waste landfill located with an area of 200 ha. Annually about 1.0 mln tonnes of household waste are dumped here without any separation. The waste contains of course medical wastes, hazardous wastes containing mercury and lead, which are disposed here. In addition, the Absheron district of Baku, Xazar, Surakhany and the Karadag regions there were relatively large disposal sites, but the site is planned to be closed permanently. All regional centers (more than 60) have dumpsites, of about 5-20 thousand tons each depending on the

number of city's population. In recent years, with the support of the Japanese government in Baku Ismayilly and Zagatala modern municipal wastes landfills have been built. With the exception of these regions and municipal landfills in Balakhany, the landfills in the rest of the country do not meet the necessary environmental standards.

5.2. National Center for hazardous waste in Sumgayit

The National Centre for Hazardous Waste Management was developed as part of the Urgent Environmental Investment Project, with financing from the World Bank in full compliance with EU regulations for hazardous waste landfills. The site was built by the Italian company RENCO, in cooperation with Azeri subcontractors. Design and construction supervision was undertaken by the UK firms Currie & Brown Ltd and CQA International Ltd. The landfill cell has a volume of 250,000 m³ and 105,000 m³ have already been used for the disposal of mercury contaminated soil and sludge from Sumgayit. The remaining space is available for commercial waste disposal. The Centre has been in operation since July 2004.

The hazardous waste landfill is located at 15 km from Sumgait. The absolute height reaches 110-115m, basically, as the slopes going from northwest on a southeast.

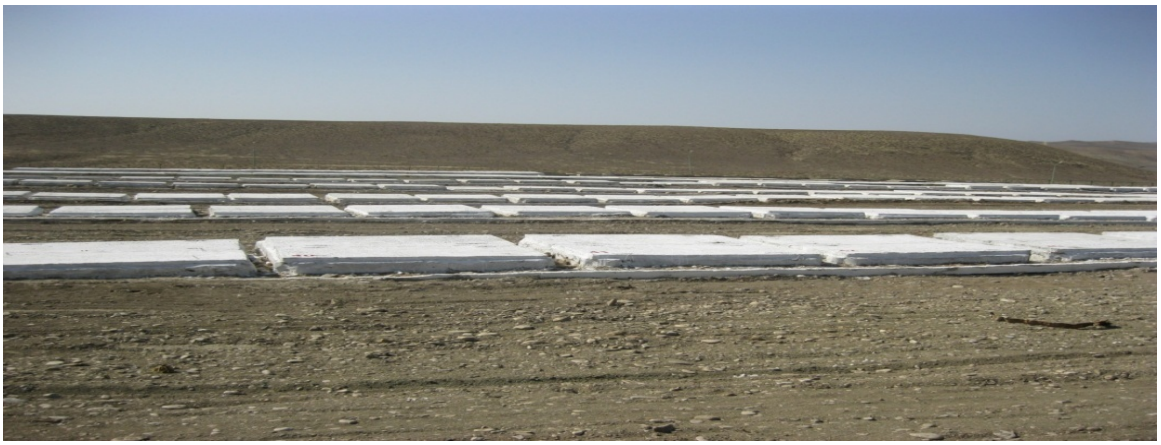
200 thousand tons of waste products were already transported to this storage. Thus all waste and polluted soils have been excavated from the zone of the plant and been transported to the National Center for hazardous wastes.
The total capacity of storage for hazardous wastes is about 2,000,000 m^3.
Currently, BP has developed there a new cell for disposal of its non-hazardous waste.

There are problems with the following problems issues:

- Treatment of sludges;
- Establishment permanent monitoring;
- Implementation and monitoring of the necessary safety and health measures (Personal Protection Equipment) of workers.

5.3. Polygon for obsolete pesticides of Ministry of Agriculture (Jangi landfill)

During 1989-1990, due to the fact that a lot of obsolete pesticide remnants were still present in the areas, there was a need to build Jangi Pesticide Disposal Polygon in the framework of the former "Azerkandkimya". The location is 53 km away from Baku, 4 km away from Jangi village, in the Absheron district, placed on solid rock that was obsolete pesticides burial landfill. The landfill was operating since 1991 and consists of 183 special waterproof bunkers on reinforced concrete plates and each volume was 32.4 m^3. After the collapse of USSR the polygon was not controlled, for a long time the polygon was not guarded and consequently has heavily deteriorated. During the primary inventory, the site has been revealed and it was advised and accepted by the various instances that the necessary measures had to be taken to renovate the location and to reinstate its original function. Initial problem of the comprehensive plan was the transfer of Jangi polygon to the State service on Phytosanitary and complete its reconstruction. In 2006 when the initial inventory was taken pesticides were found scattered in the landfill and approximately 3,500-3,700 tonnes pesticide waste was found in the bunkers.
At present time the polygon operates as an economic structure financed from the state budget, with a director, experts-chemists, permanent security service and other personnel. The area of the polygon is completely fenced by a metal grid, a gate, and includes a storage tank for water and a fire security. Also a check point and administration unit, an office for stock is constructed. From 2008-2010, the polygon was completely reconstructed and more than 4,000 tonnes of obsolete pesticides waste and its contaminated soils, from different regions of country there have been transported and buried here. The filled bunkers are closed by concrete slabs. Nowadays nearly 9,000 tonnes of forbidden, obsolete and POPs pesticides are buried at the Jangi polygon.



According to the Decree No. 170 of Cabinet of Ministers from July 25, 2007 the Jangi Pesticide Landfill was handed over to the State Phytosanitary Control Service under the Ministry of Agriculture, and measures were taken into consideration to improve storage conditions. Some of pesticide remnants were collected from the regions and buried in Jangi landfill. However, the problem is not solved so far: considerable amounts of old pesticide waste are still present under dangerous conditions which can harm people and the environment.

5.4 BP Serenja landfill for hazardous waste

The oil industry is the backbone of Azerbaijan's economy. The share of oil sector in the country's foreign investments is 65%, contribution to the state budget – 70%, and to the GDP – 60%. In this connection the management of hazards wastes in oil industry of Azerbaijan has been analysed separately. 20 km away from Baku Serenja BP's production wastes are disposed of in the landfill.

In 2012, a total of 138,367 tons of solid and liquid waste were produced during BP operations in Azerbaijan of which 118,435 tons were hazardous waste (including sewage), and 19,932 tons were non-hazardous waste. This represents a 28% increase in hazardous waste volumes compared to 2011, largely due to increased drilling activities; and an 89% increase in non-hazardous waste volumes compared to 2011 largely due to the initiation of new projects.

Some non-hazardous waste (5,793 tons – 29%) and some hazardous waste (3,923 tons – 3.3%) were recycled or reused by local companies. The remaining wastes were either treated and/or disposed by BP through officially licensed waste disposal contractors using officially approved methods and routes, and were sent to the national Waste center. Additionally 4,080 tons of drilling cuttings non-hazardous waste was disposed in non-hazardous waste landfill in 2012. Approximately 35,611 tons of offshore drilling cuttings were treated at the Serenja hazardous waste management facility by indirect thermal desorption. From the thermal desorption process, 3,751 tons of oils were recovered for re-use. Most of the hazardous solids were stored at Serenja hazardous waste management facility as indicated above.

Drilling cuttings. Because they are not toxic, water-based drilling cuttings (a mixture of crushed rock and water-based drilling fluids recovered from well drilling activities) are discharged into the Caspian Sea. However, drilling cuttings with potentially toxic synthetic (oil-)based mud (SBM) are either re-injected into suitable geological formations offshore or are shipped to shore for treatment and disposal. Offshore re-injection is routinely used for drilling cuttings from the Azeri and Deepwater Gunashli platforms, but Chirag, Shah Deniz, and the mobile offshore drilling rigs are unable to re-inject cuttings and are therefore routinely shipped to the shore for treatment, recovery (some base oil may be recovered and reused) and disposal. In 2012, BP discharged 32,920 tonnes of drilling cuttings and associated fluids (water- drilling mud or WBM), into the Caspian Sea. These discharges complied with the Azeri-Chirag-Deepwater Gunashli production sharing agreement. The two-fold increase in discharges compared to 2011 was largely due to drilling activities at Shah Deniz Stage 2 performed by the Istiglal drilling rig. A total of 68,254 tonnes of waste were re-injected from the Azeri and Deepwater Gunashli platforms in 2012, which represented a 6% decrease compared to 2011.

Table 6. Drilling cuttings discharged by BP to water, in Azerbaijan (tonnes)

Asset/Facility	Drilling cuttings with WBM	Drilling cuttings with SBM	Total drilling cuttings
Central Azeri	10,452	0	10,452
West Azeri	1,078	0	1,078
East Azeri	74	0	74
Chirag, Deepwater Gunashli and	0	0	0

Shah Deniz			
Dada Gorgud drilling rig	3,756	0	3,756
Istiglal drilling rig	17,560	0	17,560

Table 7. Generated waste quantities by BP, in Azerbaijan (tonnes)

	2011	2012
Hazardous waste (excluding sewage)	40,672	73,001
Non-hazardous waste	10,533	19,932
Produced water	1,632,353	617,897
Raw sewage	51,762	45,434

5.5. SOCAR Akhtarma landfill

The center of Garadag region, 10-12 km away from the nearest residential area, "Akhtarma" is in an area of the mountain north of the plain of smooth and sediments. The total area is 10 hectares with in the center an administrative building area of 123.3 m².

Concreted sections of the waste consists of 6 units, the total volume of 45,000 m³ (99,000 tons) of the vessels. Production of electricity (KTM-160 kVA transformer) and backup generator ("Gen Power," 22 kVA) is provided.

The current operations of the State Oil Company of Azerbaijan Republic (SOCAR) generate a wide variety of wastes, including drilling mud, oil-contaminated soil, waste oil, tires, formation water, and solid waste such as plastics, wood, and electronic components. In addition, oil-contaminated soils are present in a great number of locations throughout the Absheron peninsula, which SOCAR plans to remediate. Currently, SOCAR manages a single 45,000 m³ disposal facility in Garadagh District that commenced operations in 1985, for the final disposal of a portion of the oil-contaminated soils from remediation and from drilling activities. This six-cell landfill, however, has structural flaws (e.g. cracks in the concrete liner) and needs to be replaced. Along with the need to dispose of waste generated from ongoing remediation efforts, one of SOCAR's highest priorities is establishing a new waste management facility or upgrading the existing facility that will process waste from SOCAR operations (past and present) as well as from its approximately 120 subsidiaries. A Feasibility Study evaluating the technical, economic, and financial viability of the development of a waste management facility or the upgrading of the existing waste management facility will be carried out and provide suggestions for the design, construction and operation of the facility. This study is supported by the United States Trade and Development Agency with a US$ 572,068 grant. The winner of the tender, M-I SWACO, was announced in March 2010. The facility is now under construction.

Sludge from current oil drilling is partially discharged into the sea (water-based drill fluid), reinjected offshore or transported to land for processing and disposal (synthetic-based drill fluid). The share of drill cuttings transported to land is growing, reflecting improved environmental practice. However, the amount of drilling cuttings depends on the need for oil exploration works.

6. Treatment of chemical wastes

6.1. Baku Balakhany incinerator for municipal waste

The construction of Waste-to-Energy Plant in Baku was decided within the framework of "The Comprehensive Action Plan about the improvement of ecological situation in the Republic of Azerbaijan for 2006-2010 years". An area of 20 ha was designated in the Balakhani settlement. The Balakhani Waste-to-Energy Plant consists of 2 incineration lines, each line with 250,000 ton capacity and a turbine producing electricity. The amount of electricity obtained as a result of burning of waste will be equal to 231.5 million kWh/year. Establishment and functioning of the plant, was part of the waste management plan of the country. The "Tamiz Shahar" Joint-Stock Company was entrusted with the function of management, placement and disposal of household wastes in accordance with modern state of the art technology. The construction of the plant started in October 2009 and was commissioned in 2012. Environmental and economic characteristics of plant meet the European Union directives and regulations. It is also interesting to note that, around the facility there is Eco-industrial park situated: The main advantages of Eco-Industrial Park with total area of 7 ha (production area – 23,460 m², infrastructure area – 3.000 m²) which could create opportunities for example hazardous waste treatment: It is necessary to note, that this incinerator does not accept dangerous waste and toxic substances.

The incinerator allows:

- To create unique infrastructure in one area;
- To reduce environmental impact as a result of activity of green business;
- To establish enterprises of recycling/reusing and production;
- Sale of obtained raw material and extension of market of produced goods.

6.2 National Center of hazardous industrial wastes

The Ministry of Ecology and Natural Resources constructed the National Center of hazardous industrial wastes. The hazardous wastes from BP landfill are transported to this polygon and treated here. The treatment plant includes a rotary furnace for treatment of the drilling cuttings and other industrial wastes at 1,500°C. During the processes all organic parts are decomposed. Processes take place at high temperature without oxygen. Hazardous inorganic products generated from the waste combustion are buried in the landfill of this polygon.

BP is using the following facilities to manage its drilling cuttings and waste:
(a) Serenja Hazardous Waste Management Facility, receives, temporarily stores, and treats by Indirect Thermal Desorption (ITD) and by bioremediation; the drilling cuttings,
(b) Sumgayit – Tahlükəli Tullantılar MMC (Hazardous Waste Ltd) facility non-hazardous waste cell, permanently stores non-hazardous drilling cuttings??
(c) Lokbatan, Central Waste Accumulation Site. The construction of this landfill started on June 2014 and will be finished in 2 years. The cost of Site will be about 2 billion USD.
The BP waste management activities are important in Azerbaijan because they support the development of the network of specialized companies and their services can also be used by Azerbaijani enterprises. The development of waste management facilities and operation practices also provides a good example of the application of international waste management standards

6.3. Sodium reduction or alkali metal PCB treatment plant

Ministry of Ecology and Natural Resources implements the UNIDO PCB Project).The Ministry conducted the inventory of PCB wastes and all PCB will be transported to this Center. The project is a component of the pilot project for the destruction of PCB's. Sodium reduction or alkali metal is the

technology where PCB in the presence of metallic sodium at a temperature of 110°C dechlorinates PCBs. This plant will have capacity of 20 tons per month. Full production capacity of the plant is estimated at 500 tons per year. The actual installation is now nearing completion. Treatment of PCB is planned end of 2014.

6.4. Garadagh cement production Company "Holcim"

at the high-temperature rotating kiln burning hazardous waste, including burning of oil sludge and car tires. For the last 10 years, the use oil sludges as additives to initial raw material to save energy costs has been discussed. An EIA project was developed on the use of these wastes in the Holcim plant. However, in the Ministry of Ecology and Natural Resources discussions are still ongoing about the co-incineration of these wastes.

6.5. The State Oil Company of Azerbaijan Republic (SOCAR)

has accepted responsibility for this past pollution. Major attention to soil clean-up has been paid to the areas contaminated by oil pollution. As new technologies and techniques are introduced, mostly in oil mining and manufacturing sectors, and soil clean-up continues, the trend for soil clean-up should be a positive one. Currently, SOCAR manages a single 45,000 m^3 disposal facility in Garadagh District that commenced operations in 1985, for the final disposal of the portion of the oil contaminated soils from remediation and from drilling activities.

Clean up of contaminated sites in oil industry

The State Oil Company of Azerbaijan Republic (SOCAR) has accepted responsibility for old oil pollution and is taking concrete actions to identify and clean up polluted territories. Its Ecological Department, founded in 2006, plays a major role in planning, performing, coordination and monitoring such measures. This department performed detailed mapping of oil-polluted territories on the Absheron peninsula and published the Atlas of Pollution in Absheron in 2009, creating a broad database of information for planning clean-up activities. The total area polluted by oil is estimated at 10,000 ha. Clean-up of highly polluted soil is performed by mechanical methods with a capacity of 20 m^3/h of the mining spill soil at Ramana settlement where the cleaned soil is then returned to its original place. Bioremediation is used for less polluted soil. Approximately 300 ha of land were remediated by a combination of these methods in 2009, and it is expected that 400 ha will be cleaned in 2010. The largest recent project is the clean-up and remediation of Bibi Heybat, which was previously used as an oil storage area in open tanks. The company EKOL Engineering Services started clean-up works in May 2008 and by now more than 11 ha of land have been remediated and more than 18,124 m^3 of liquid oil waste have been sent for treatment. The fact that SOCAR has accepted responsibility for the past oil pollution, has benefits beyond the clean-up of polluted territories. First, this decision ensures the viability of remediation action, as it is not artificially limited by start/end dates of project financed by foreign donors. Second, accepting responsibility for old pollution sends an important signal to the international community that Azerbaijan is aware of its environmental situation and has the capacity and ability to improve it. The experience gained in Absheron can and should be used to improve waste management in other parts of the country.

The presence of major foreign investors like British Petroleum (BP) supports the creation of local consulting services geared to waste management, and the Government has learned to use their expertise for solving waste management issues and hence accelerating the modernization of waste management practice.

Further improvement of waste management after the promising start depends on the continuity of current actions, the expansion of activities to other regions, and the focus on waste streams that are not yet covered by currently defined actions.

6.6. Treatment of Medical waste

Medical waste remains a problem for Azerbaijan. There has been some improvement, especially for the management of this waste in the private health sector, where several clinics and ambulances in Baku use incinerators as a disposal option. However, no changes have been identified in the practices of the State-owned health sector. No concrete local evidence about the harmful impact of this practice was found, but international experience provides relevant examples of the spread of diseases, infections and direct injuries related to this practice.

However, significant changes have occurred. New legislation has been adopted and a strategy for health-care management has been drafted and is supported by all involved ministries (Policies and strategies section).

Those operating the MSW incinerator at Balakhany are already considering reserving capacity of 10,000 tons per year for the incineration of medical waste. This would considerably improve medical waste management and reduce environmental and health risks resulting from the current practice

References:

1. Mustafayev I.I. Pesticides and Environment. Publishing house “Adiloglu” 2005
2. Second Review environmental performance in Azerbaijan. UNECE-2011
3. Report Ministry Ecology and Natural Resources of AR. 2008-2012
4. Report BP on Sustainability. 2012
5. Report on inventory of obsolete pesticides in Azerbaijan. 2013
6. Report on UNDP Project “Solid Waste management improvement Project”. 2012
7. Solid wastes and Environment. “Adiloglu” – 2012. Baku
8. World Bank project “Integrated Solid Waste Management Project” – 2010-2013
9. Annual report of State Statistical Committee of AR. 2012

Attachments

Table 1. Production of DDT in the "Surface-Active Substances" plant

Production date	Manufactured products (ton)	Production date	Manufactured products (ton)
1958	1216	1970	25122
1959	5412	1971	12496
1960	19939	1972	14805
1961	18874	1973	11133
1962	25647	1974	21931
1963	27061	1975	21133
1964	36200	1976	22257
1965	35093	1977	26221
1966	29102	1978	23400
1967	21823	1979	27428
1968	27717	1980	5246
1969	21293		

Table 2. Hexacyclochlorohexane. Plant was put into operation since 1951

Production date	Manufactured products (ton)	Production date	Manufactured products (ton)
1951	48	1965	1580
1952	94	1966	1362
1953	270	1967	1954
1954	550	1968	1225
1955	724	1969	892
1956	1110	1970	1149
1957	1234	1971	927
1958	1094	1972	475
1959	1302	1973	788
1960	1502	1974	927
1961	1583	1975	887
1962	1630	1976	737
1963	1619	1977	928
1964	1650	1978	625

Table 3. Preparat-30 production dynamics

Production date	Produced (tonnes)	Production date	Produced (tonnes)	Production date	Produced (tonnes)
1960	962	1975	9843	1990	2764
1961	1564	1976	11272	1991	8820
1962	2691	1977	11826	1992	7808
1963	3717	1978	13218	1993	1550
1964	5579	1979	12349	1994	1325
1965	7926	1980	11630	1995	100
1966	10501	1981	11886	1996	2435
1967	10420	1982	11544	1997	294
1968	11540	1983	12500	1998	349
1969	11080	1984	13424	1999	193
1970	12747	1985	10082	2000	182
1971	10396	1986	9576	2001	102
1972	13235	1987	6976	2002	147
1973	11350	1988	7409	2003	127
1974	13161	1989		2004	115

Table 4. Production of 2,4-D Amine salt of Surface-Active Substances

Production date	Produced (tonnes)	Production date	Produced (tonnes)
1962	2193	1975	9781
1963	5033	1976	10160
1964	5928	1977	10942
1965	6117	1978	14124
1966	6247	1979	13747
1967	7239	1980	14351
1968	8042	1981	11314
1969	8875	1982	13116
1970	9060	1983	10816
1971	9843	1984	11650
1972	7359	1985	12235
1973	9435	1986	12641
1974	9639	1987	12432

Table 5. Production of Lindane in the plant of surface-active substances in Sumgait

Years	***Production, ton***	***Note***
1986	10	100% Export
1987	64	100% Export
1988	107	100% Export

Table 6. BP Azerbaijan drilling cuttings, 2005-2008, ton/year

	2005	**2006**	**2007**	**2008**
Discharged to the sea	13,014	15,811	23,995	9,397
Transported	15,051	17,650	23,010	24,782
Treated by ITD*	14,298	13,391	14,922	16,884

*Indirect Thermal Desorption