Первоначальная Экологическая Экспертиза

Номер проекта: 51041-002

Сентябрь 2018

Проект

УЗБ: Проект инфраструктуры цепочки добавленной стоимости в садоводстве Самаркандский Агро-логистический центр

Часть 1 из 3

Подготовлено Агентством по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий (АРСП) Республики Узбекистан для Азиатского Банка Развития (АБР). Эта первоначальное экологическое обследование является документом заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают мнения Совета директоров, Руководства или персонала АБР и могут быть предварительными по своему характеру. Ваше внимание направлено на раздел "Условия использования" на веб-сайте АБР.

При подготовке любой национальной программы или стратегии, финансировании любого проекта или путем указания или ссылки на конкретную территорию или географическую зону в этом документе Азиатский Банк Развития не намерен выносить какие-либо суждения относительно правового или иного статуса какой-либо территории или района.

- для гидроизоляции фундамента здания не используйте битум. Рекомендуется использовать полиэтилен высокой плотности или его аналог;
- все транспортные средства и техника должны соответствовать техническим требованиям и проходить регулярный осмотр , как указано в национальных стандартах 2121;
- запретить открытое сжигание твердых отходов , образующихся , в частности , в трудовых лагерях и во время работ по выравниванию земель;
- сведите к минимуму работы по выравниванию площадки в период сильных ветров, когда ветры, тем не менее, могут направлять пыль в соседние населенные пункты;
- если минимизация невозможна и измерения уровня пыли показывают увеличение базового уровня пыли на 3 мг/м3 в точках мониторинга, указанных в Мониторинге окружающей среды План (глава 8.2), необходимо установить пылезащитный экран, как показано на рисунке 23.

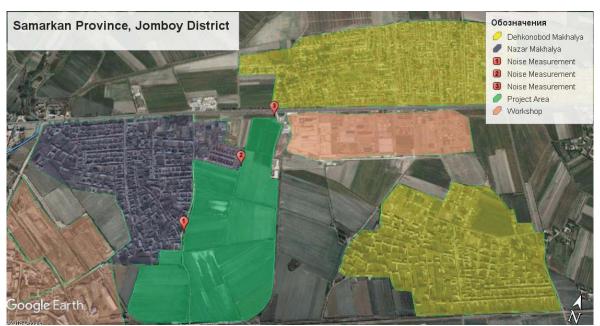


Рисунок 23: Рекомендуемые Точки Контроля Пыли

Воздействие шума

Этап подготовки площадки

170. Шумовое загрязнение и превышение норм вибрации могут возникать в основном во время работы машин и движения грузовых автомобилей. Во время процесса выравнивания земли шум будет создаваться экскаваторами, бульдозерами, уплотнителями (при необходимости) и грузовиками, используемыми для транспортировки отходов и материалов.

171. Основным источником шума на проектной площадке являются жители населенных пунктов Назар и Дехонобод и рабочие на проектной площадке. Расстояние между границей участка проекта и населенными пунктами Назар (Р1 и Р2) составляет около 30 метров (рисунок 18). Расстояние между транспортным колледжем и проектной площадкой (Р3) составляет около 180 метров. В радиусе до 1 км от объекта проекта нет других чувствительных рецепторов, таких как больницы или детские сады.170. Шумовое загрязнение и превышение норм вибрации могут возникать в основном во время работы машин и движения грузовых автомобилей. Во время процесса выравнивания земли шум будет создаваться экскаваторами, бульдозерами, уплотнителями (при необходимости) и грузовиками, используемыми для транспортировки отходов и материалов.

^{21 &}quot;Транспортные средства O'z DST 1057:2004. Требования безопасности к техническим условиям" и O'z DSt 1058:2004 Технический осмотр транспортных средств. Способ контроля".

172. Для оценки ожидаемого уровня шума во время такого рода работ были проведены расчеты на основе имеющейся информации о работе различного оборудования. Уровень шума, создаваемого различным оборудованием, использовался на основе существующих стандартов.

Таблица 7: Уровень шума От различных методов (на расстоянии 50 футов²²)²³

Источник шума	Эквивалентный уровень шума, дБ
Экскаватор	81
Бульдозер (Бульдозер)	82
Уплотнитель (грунт)	83

173. Как правило, шум, создаваемый движущимся оборудованием, уменьшается с расстоянием. Такое сокращение обладает логарифмическими свойствами. В случае шума, вызванного строительными работами, используется схема распространения шума от точки шума, которую можно определить как: Уровень шума 1 - Уровень шума 2 = 20 log r2/r1. Расчет распространения шума от этих машин на разных расстояниях представлен в таблице 8.

Таблица 8: Уровни шума на различных расстояниях

Расстояние	Эквивалентный уровень шума (максимальный), дБ				
	Экскаватор (81)	Бульдозер (82)	Уплотнитель (83)		
20	78	79	80		
30	74	75	76		
50	68	69	70		
180	54	55	56		

174. Уровень шума от одного работающего оборудования, указанного в таблице 7, превысит допустимый уровень 55 дб24 в дневное время для жилой зоны. Уровень шума будет снижен за счет ограждения (высотой 2 метра) вокруг всей проектной площадки, которое будет установлено в начале строительных работ, уровень шума снизится на 7 дБ25. В ситуации, когда высота ограждения составит 4 метра, уровень шума снизится на 14 дБ на расстоянии 30 и 180 метров на 16 дБ на расстоянии 20 метров (таблица 8а). В дополнение к этому, фактор поверхности (площадь между строительной площадкой и колледжем неасфальтирована / бетонна, это земля с некоторыми деревьями для случая колледжа) снизит шум как минимум на 1,5-2 дБ.

Таблица 8(а): Уровни шума на различных расстояниях

Расстояние	Снижение уровня шума, дБ						
	Экскав	Экскаватор (81) Бульдозер (82) Уплотнитель (8					
	2m fence	4 m fence	2m fence	4m fence	2m fence	4 m fence	
20	71	62	72	63	73	64	
30	65.5	58.5	66.5	59.5	67.5	60.5	
50	59	52	60	53	61	54	
180	45	438	46	39	47	40	

46

 $[\]frac{22}{2}$ Один фут эквивалентен 0,348 метра, 50 футов - это 15 метров

²³ Часть вторая Оценка воздействия строительного шума, Таблица 7-4

 $^{^{24}}$ SanN&R 0267-09, Допустимые уровни шума для жилых районов Узбекистана 0267-09 и IFC, Руководящие принципы EHS, 2011

²⁵ CRN 2.01.08 Защита от шума, Таблица 29

175. Следовательно, одно работающее оборудование во время этого вида работ может вызвать превышение уровня шума в ближайшем населенном пункте Назар, если техника работает ближе, чем в 50 метрах от жилых домов. В этом случае местное население необходимо заранее проинформировать о планировании работ с шумовым оборудованием. В случае получения жалоб от населения на шум необходимо принять дополнительные меры: добавить новые глушители или звукопоглощающие материалы к оборудованию, производящему шум.



Рисунок 23a: Рекомендуемый 4-метровый акустический экран (длиной 400 метров и 100 метров) для поселка Назар и колледжа

176. Для образовательного учреждения · колледж (Р3), расположенного на расстоянии 180 м от строительной площадки, применяется другой национальный стандарт уровня шума · 40 дБ в классных26. Даже стандарты IFC предусматривают другой уровень шума · 45 дБ в ночное время и 55 дБ в дневное время27, для этого проекта будет применяться более строгий национальный стандарт. Распространение шума показало, что уровень шума, создаваемого уплотнителями (56 дБ), будет превышать стандарты (40 дБ). 4-метровое ограждение снизит уровень шума до 42 дБ, 28 плюс 2 дБ за счет поглощения грунта, что означает, что ожидаемый уровень шума в классах с открытым окном не превысит 40 дБ. Таким образом, уровень шума от строительных работ не повлияет на нормальную работу колледжа, если будет построен 4-метровый забор, как показано на рисунке 23а.

177. Если во время выравнивания земли одновременно будет работать несколько машин, расчет общего уровня шума, создаваемого на этом этапе, будет основываться на Правилах сложения децибелов29.

47

_

²⁶ SanN&R 0267-09, Допустимые уровни шума для населенных районов Узбекистана 0267-09.

²⁷ IFC, Руководство по охране окружающей среды, здоровья и безопасности, 2011, Таблипа 1.7.1.

²⁸ Часть вторая Оценка воздействия строительного шума, глава 7.1.1.2.

²⁹ Часть вторая Оценка воздействия строительного шума, глава 7.1.3.4.

Таблица 9: Правила объединения уровней шума

Когда два значения децибел отличаются	Добавьте следующее к более
на:	
0 or 1 dB	3 dB
2 or 3 dB	2 dB
4 to 9 dB	1 dB
10 dB or more	0 dB

Источник: Министерство сельского хозяйства США (1995).

- 178. Разница между двумя устройствами с самым низким уровнем шума для всего строительного оборудования, работающего вместе, два оборудования с самым низким уровнем шума были добавлены с использованием правил, указанных в таблице 4, затем третий уровень шума был добавлен к предыдущим результатам с использованием тех же правил.
- 179. Были добавлены две машины с самым низким уровнем шума: 82-81=1 дБ. Таким образом, к 82 было добавлено 3 дБ, в результате чего суммарный уровень шума составил 85 дБ. Добавьте это значение к следующему уровню шума, используя таблицу 4: 85-83 это разница в 2 дБ, поэтому к 83 дБ добавляется 2 дБ, в результате чего общий уровень шума для всего оборудования составляет 85 дБ.
- 180. Распространение уровня шума для комбинированного уровня шума показало, что на расстоянии 20, 30 и 180 м уровень шума будет превышать нормы на 55 дБ без учета ограждения строительной площадки.

Таблица 10: Снижение уровня шума для нескольких машин

таолица то: опижение уровни шума дли неокольких машин					
Расстояние	Эквивалентный уповень	Снижение уровня шума		Эквивалентны	ый уровень
		2 meter	4 meter	2 meter	4 meter
20	82	7	16	75	66
30	78	7	14	71	63.6
60	70	6+1.5	14+1.5	62.5	55
180	58	7+1.5	14+1.5	51	44

- 181. Как показано в таблице, для ситуации, когда несколько машин работают одновременно, уровень шума будет превышать нормы даже при 4-метровом ограждении на расстоянии до 60 метров. Поэтому рекомендуется не использовать технику одновременно на расстоянии ближе 60 метров от населенного пункта Назар.
- 182. Следует отметить, что представленный расчет показывает наихудший сценарий максимальный ожидаемый шум. Уровень шума может снизиться из-за таких факторов, как рельеф, растительность, атмосферные условия и коэффициенты использования оборудования, которые невозможно рассчитать на данном этапе.
- 183. Следовательно, на строительной площадке необходимо осуществлять постоянный мониторинг уровня шума на регулярной основе в точках, указанных на рисунке 18, на основе методологии, указанной в Плане экологического мониторинга (Глава 8, таблица 22). В случае превышения стандартов или получения жалоб от населения могут быть применены дополнительные меры по смягчению последствий, такие как добавление новых глушителей или звукопоглощающих материалов к оборудованию, производящему шум, строительство дополнительного акустического экрана.

Основные виды строительной деятельности

184. Максимальное движение грузовиков, въезжающих на строительную площадку и выезжающих со нее, ожидается во время земляных работ. Приблизительное количество земли, которое будет выкопано для строительства

был рассчитан фундамент здания и сооружений ALC. Расчет был произведен путем умножения общей площади под всеми зданиями на территории ALC (82 719 м2) на глубину фундамента (2 м). Исходя из расчетов, максимальный объем земли, который будет извлечен, перевезен и утилизирован на полигоне, составляет 165 438 м3. Некоторая часть выкопанного грунта будет использована для обратной засыпки, но основную часть необходимо будет утилизировать.

185. В среднем один экскаватор мог вырыть 600-800 м3 грунта за одну смену (8 часов). Один грузовик может перевозить около 15 м3 грунта за одну поездку, что означает, что 80-107 грузовиков смогут вывезти землю, вырытую двумя экскаваторами за одну смену. Если на строительной площадке одновременно будет работать больше экскаваторов, это означает, что на строительной площадке будет работать больше грузовиков.

186. На этапе строительства различные методы и оборудование будут работать в одно и то же время. Согласно существующей практике, на этом этапе будет использоваться следующая техника: экскаваторы, бульдозер (бульдозер), воздушный компрессор, автокран, монтажный кран, уплотнитель, вибраторы для уплотнения бетона. Максимальные уровни шума для этого оборудования представлены в таблице 11.

Таблица 11: Уровень шума От Различных методов (на расстоянии 50 футов 30)31

Источник шума	Эквивалентный уровень шума, дБ
Экскаватор	81
Бульдозер	82
Уплотнитель (грунт)	83
Воздушный Компрессор	78
Автокран (передвижной) кран	83
Вибратор для уплотнения бетона	76
Экскаватор-экскаватор	80
Грузовик	88
Гидравлический молоток	100
Пиллинг-оборудование	97
Гидравлическая пила по бетону	102

187. Используя тот же подход, описанный в пункте 171, было рассчитано, что максимальный уровень шума от строительной техники достигнет 102 дБ. Были выбраны три более шумных оборудования: пиллинг-машины, гидравлический молоток и грузовики. Гидравлическая бетонная пила будет использоваться в основном внутри здания, поэтому ее воздействие на дома не рассматривалось. Упражнение по распространению шума показало ожидаемый уровень шума во время (таблица 12) проведения основных работ.

188. Для этого вида строительных работ воздействие на колледж в качестве получателя не было получено, поскольку на землях, расположенных перед колледжем, строительные работы проводиться не будут. Эти земли останутся в качестве резервных земель для дальнейшего развития в рамках следующего этапа проекта.

49

³⁰ Один фут эквивалентен 0,348 метра, 50 футов - 15 метров 31 Часть вторая Оценка воздействия строительного шума, таблица 7-4

Таблица 12: Правила объединения уровней шума

Расстояние	Equivalent	Decreasing of noise level due to 4 meter fence(s), on dB		evel due to 4 meter level with fence		Standards, dB (day time)
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2 meter	4 meter	2 meter	4 meter	
20	99	7	16	92	83	55
30	94.6	7	14	87.6	80.6	55
60	87	6+1.5	14+1.5	79.5	71.5	55
180	75	6+1.5	14+1.5	67.5	59.5	55
250	71.5	6+1.5	14+1.5	74	55	55

- 189. Как показано в таблице, уровень шума от трех самых шумных устройств, работающих одновременно, повысит стандарты для дневного времени. Поэтому на расстоянии ближе 250 метров от населенного пункта не следует одновременно использовать гидравлический молоток и пиллинговую технику. Кроме того, маршрут движения груженых грузовиков внутри ALC не должен располагаться ближе, чем в 70 метрах от населенного пункта Назар. В противном случае уровень шума от движения груженых грузовиков превысит нормы в населенном пункте.
- 190. Ближайшим к поселениям павильоном, который будет построен на первом этапе, будет павильон № 6. Ближайшие дома расположены на расстоянии более 190 метров. Использование однократного пиллинга (самого шумного) на этом расстоянии может привести к превышению уровня шума перед домами до 69 дБ. Учитывая снижение уровня шума из-за 2-метрового забора и растительности между забором строительной площадки, ожидаемый уровень шума составит около 60 дБ. Пиллинговые работы не будут проводиться непрерывно, они будут носить кратковременный характер, поэтому шум от этой техники можно считать незначительным.
- 191. Тем не менее, на строительной площадке необходимо осуществлять постоянный мониторинг уровня шума на регулярной основе в точках, указанных на рисунке 18, на основе методологии, указанной в Плане экологического мониторинга (Глава 8, таблица 22). В случае превышения указанных параметров (таблица 12) или получения жалоб от населения могут быть применены дополнительные меры по смягчению последствий, такие как добавление новых глушителей или звукопоглощающих материалов к оборудованию, производящему шум, строительство дополнительного акустического экрана вблизи источника шума.
- 192. На этапах строительства внутренних дорог и благоустройства, подъездной дороги и при монтаже оборудования необходимо применять те же требования.

Вибрационное воздействие

- 193. Вибрационное воздействие на этапе строительства может быть вызвано одним и тем же оборудованием. Уровень вибрации и ее распространение на расстоянии были рассчитаны в соответствии с методологией, указанной в Руководстве по вибрации при транспортировке и строительстве (2013).
- 194. В Руководстве по оценке воздействия шума и вибрации при перевозке (Федеральное управление транспорта, 2006 г.) содержится информация об уровне вибрации от различного строительного оборудования (Таблица 13). В таблице не приведены данные о мобильных и сборных кранах, так как уровень вибрации от этого оборудования незначителен.

Таблица 13: Амплитуды источников вибрации для строительного оборудования

Оборудование	Ссылка в PPV на расстоянии 25 футов (дюйм/сек)
Экскаватор (падение лопаты моллюска)	
Большой бульдозер	0.089
Небольшой бульдозер	0.003
Груженые грузовики	0.076

Источник: Федеральное управление по транзиту 1995 года (за исключением Hanson 2001 для вибрационных роликов).

195. Используя эти данные, вибрацию от данного оборудования можно оценить по следующей формуле:

$$PPV_{eqp} = PPV_{Ref}(\frac{25}{D})^n$$

Где

 PPV_{Ref} = ссылка PPV at 25 ft. (Table 6);

D = расстояние от оборудования до приемника в футах;

n = 1.1 (значение, связанное со скоростью ослабления через землю).

196. Значения уровня вибрации, рассчитанные в соответствии с этой формулой, представлены в таблице 14.

Таблица 14: Расчет вибрации от оборудования

Расстояние		Вибрация от оборудования,						
	Большой бульдозер Небольшой бульдозер			Груженые г	рузовики	Экскаватор		
	в PPV	in dB	in PPV	dB	in PPV	dB	in PPV	dB
	(in/sec)		(in/sec)		(in/sec)		(in/sec)	
20	0.11	67	0.0038	37	0.097	66	0.26	74
30	0.07	63	0.0024	34	0.062	62	0.17	71
50	0.04	58	0.0014	29	0.035	57	0.09	65

Источник: Консультанты РРТА, 2018 год

197. Национальные стандарты уровня вибрации в жилых домах предусмотрены в Санитарных нормах и правилах (SNR) №0146 "Проектирование жилых домов в климатических условиях Узбекистана".Для жилых домов стандарты составляют 67 дБ в ночное время и 72 дБ в дневное время с частотой 37 и 61 Гц, а для ночного времени - 67 дБ.

Таблица 15: Национальные стандарты на вибрацию

Период	Постоянная вибрация, дБ
Дневное время	72
Ночное время	67

198. Международные стандарты уровня вибрации, используемые для этого IEE, приведены в "Руководстве по вибрации при транспортировке и строительстве" (2013). В Руководстве предусмотрены два типа ограничений для уровня вибрации — для частых событий" и "нечастых событий". В Руководстве определено, что "Частые события" (непрерывные) определяются как более 70 событий в день, а "нечастые события" (единичные события) определяются как менее 70. Как показал расчет, максимальное количество грузовиков, которые будут перемещаться на объект и обратно, составит более 80 (пункты 183-184). Поэтому для текущей оценки воздействия вибрации применяется более строгий (более низкий порог). Например, пороговое значение для жилых зданий с оштукатуренными стенами /... составляет 0,2 дюйма/с для непрерывной вибрации, а для условий единичного события - 0,5 дюйма/с.

199. В таблице 16 представлен максимальный непрерывный уровень вибрации для предотвращения повреждений для различных типов зданий. Эти данные могут быть использованы в качестве пороговых значений для обеих фаз строительства и эксплуатации для обеспечения структурной целостности зданий / домов.

Таблица 16: Максимальные уровни непрерывной вибрации для предотвращения повреждений (мм/с)

110	ррежде	117171 (101	1417 0 7				
Описание типа здания		HTO		SAS			
		(199	90)		(1992)		
	мм/с	в/с	дБ*	мм/	В	дБ*	
				S			
Исторические места или другие важные места	2.5	0.09	94	2.5	0.09	94	
Жилые здания с оштукатуренными стенами / Здание с фундаментными стенами и полами из бетона, деревянными потолками и стенами из каменной кладки	5.1- 7.6	0.2- 0.29	100-104	5.1	0.2	100	
Жилые здания с хорошим ремонтом / Здание с фундаментными стенами и перекрытиями из бетона, стенами из бетона или каменной кладки	10.2- 12.7	0.4- 0.49	106-108	7.6	0.29	100	
Инженерные сооружения без штукатурки / Здания из стали или железобетона	25.4- 38.1	0.99 -1.4	114-118	12.7	0.49	108	

AASHTO = Американская ассоциация государственных чиновников автомобильных дорог и транспорта, SAY = Швейцарская ассоциация стандартизации.

Источник: Департамент транспорта Калифорнии (2013), Совет по исследованиям транспорта США (2012).

наоборот, были использованы следующие формулы³²:

$$V_{dB} = 20 * Lg10(V) + 86,$$

 $V = 10^{(V_{dB}-86)/20},$

где

 V_{dB} – уровень вибрации в дБ, и V – скорость вибрации в мм/с

201. Как показали результаты расчета уровня вибрации (таблица 17), вибрация от строительных работ на данном этапе не повлияет на людей, проживающих на прилегающей территории и сооружениях, поскольку она ниже нормы в 72 дБ для дневного времени.

202. Ожидаемые уровни вибрации на расстояниях 30 метров ниже стандартных. Это также не повлияет на жилое здание, так как самый высокий уровень вибрации не будет превышать 0,2 дюйма/с или 100 дБ (таблица 16).

Основные строительные работы и строительство подъездной дороги

203. Данные о вибрации от оборудования, генерирующего вибрацию на этих этапах строительных работ, представлены в таблице 17. Для завершения строительства подъездной дороги (асфальтирования) также будет использован вибрационный каток.

٠

^{*} Преобразование в БД было произведено на основе формулы, приведенной в пункте 57.

^{200.} Для преобразования уровня вибрации, представленного в дБ, в скорость вибрации, представленную в мм / с, и

³² http://vibrocenter.ru/vibroacc.htm

Таблица 17: Уровень вибрации от строительного оборудования

Источник вибрации	Уровень вибрации, в/в
Экскаватор	0.202
Бульдозер большой	0.089
Уплотнитель (грунт) (вибрационный каток)	0.21
Груженые грузовики	0.076
Вибратор для уплотнения бетона	0.21
Пиллинг-оборудование	0.734
Экскаватор	0.089

Источник: FTA, 2006 год.

204. Расчет уровня вибрации на различном расстоянии представлен в

таблице 18. Таблица 18: Уровень вибрации на различном расстоянии

Distance		Вибрация от оборудования от								
	Вибраци оборудо от		Пиллин -оборуд	Г		аватор	Вибраци уплотне бетона	ія для	Уплотни (вибрац ролик)	
	in/s	dB	in/s	dB	in/s	dB	in/s	dB	in/s	dB
20	0.11	67	0.83	85	0.097	66	0.26	74	0.27	75
30	0.07	63	0.53	82	0.062	62	0.17	71	0.17	71
50	0.04	58	0.30	77	0.035	57	0.09	65	0.01	46

Source: PPTA's consultants, 2018.

205. Следовательно, уровень вибрации, возникающий во время строительных работ, не будет превышать норму для людей (таблица 15 ≈ 72 дБ) на расстоянии 30 и 50 м. Она также не будет превышать норму для зданий и сооружений, приведенную в таблице 16 (0,2 дюйма/с).

206. Однако во время общественных консультаций один из участников выразил озабоченность по поводу воздействия вибрации на целостность домов. Даже расчет уровня вибрации показал, что уровень вибрации не превысит уровня, который может повлиять на здоровье людей и целостность домов, рекомендуется визуально контролировать дома, выходящие на строительную площадку в Назар-РКА, перед началом строительных работ.

Меры по смягчению последствий:

207. Необходимо принять следующие меры, чтобы избежать воздействия шума и вибрации на населенные пункты, расположенные вблизи места реализации проекта:

- Установите шумозащитный барьер перед поселком Назар и колледжем, как показано на рисунке 23а;
- информировать население о планируемых работах;
- запланируйте выравнивание земли таким образом, чтобы свести к минимуму многократное использование самого шумного оборудования на объекте .;
- гидравлический молоток и отбойное оборудование не следует использовать одновременно на расстоянии ближе 250 метров от населенного пункта.
- маршрут движения груженых грузовиков внутри ALC не должен располагаться ближе, чем в 70 метрах от населенного пункта Назар.
- использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) работниками, задействованными во время строительства этап в местах, где уровень шума будет превышать 80 дБ в соответствии с национадьными правилами;

- запланируйте строительные работы с 8 утра до 7 вечера. В случае продления рабочего времени, заранее сообщите об этом сообществу (Назар и Дехконобод РКАС).:
- проводить ежемесячные измерения шума в точках, указанных на рисунке 23, и в случае превышения применять дополнительные меры, такие как добавление новых глушителей или звукопоглощающих материалов к оборудованию, генерирующему шум, может быть применена конструкция дополнительного акустического экрана.

208. Таким образом, воздействие на качество воздуха, шум и вибрацию будет временным, и его можно будет смягчить путем осуществления рекомендуемых мер.

Воздействие на водные ресурсы

209. Воздействие на водные ресурсы будет одинаковым на всех этапах строительных работ. Последствия могут быть вызваны изменениями в водопользовании и ухудшением качества воды. На территории будущего ALC протекает несколько небольших водных потоков (со средней производительностью 200 л/сек). Водные потоки используются для орошения сельскохозяйственных угодий и приусадебных участков Назарского района (рисунок 24).



Рисунок 24: Водные потоки (в синих водных потоках)

- 210. Население поселка Назар использует неглубокие подземные воды (с глубины 10-12 метров) для питьевых целей. Следовательно, загрязнение грунтовых вод на строительной площадке может привести к ухудшению качества воды, перекачиваемой местным населением ручными насосами. Даже если правительство планирует подключить все населенные пункты района Джомбой к централизованной системе водоснабжения к 2025 году, существует определенный риск загрязнения грунтовых вод из-за строительных работ.
- 211. Изменения в водопользовании из-за забора воды для строительных целей из поверхностных вод могут привести к нехватке воды и, как следствие, к конфликтам с местным населением. Поэтому, чтобы избежать этого, Подрядчик должен получить разрешение на временное водопользование от SCEEP. Подрядчику может потребоваться пробурить скважину для подземных вод в строительных целях, если требуемое количество воды будет недоступно из поверхностных источников.

212. Подземные воды, которые можно было бы использовать для технических целей (строительства), имеются на глубине 10-12 метров, однако для питьевых целей глубина колодцев должна быть не менее 100

метров, как было рекомендовано представителем Джомбойского районного "Водоканала" (агентство питьевого водоснабжения)

- 213. Для водных потоков, протекающих по территории ALC, будут проложены трубопроводы, чтобы убедиться, что движение / циркуляция воды не изменится из-за строительства ALC. Диаметры трубопровода будут соответствовать пропускной способности замещающих потоков воды.
- 214. Поверхностные воды могут быть загрязнены из-за неправильного хранения вынутого грунта, плохого управления строительными лагерями и неправильного хранения строительных материалов, утечки топлива и смазочных материалов из строительной техники, мытья транспортных средств и техники без надлежащей обработки.
- 215. Чтобы избежать загрязнения водотоков выкопанным грунтом путем смыва его в каналы, выкопанный верхний слой почвы необходимо хранить вдали от водотоков (не менее 20 метров). Установка временного ограждения на период строительства в соответствии с национальным законодательством33 также сведет к минимуму загрязнение воды.
- 216. Чтобы избежать загрязнения воды строительными лагерями, необходимо внедрить надлежащую практику обращения с отходами. Подробная оценка обращения с отходами на этапе строительства и предлагаемые меры по смягчению последствий представлены в следующих пунктах.
- 217. Мойка машин и грузовых автомобилей в местах, не оборудованных для этих целей, приведет к загрязнению почвы и, как следствие, к загрязнению грунтовых и поверхностных вод. Места для мойки колес и автомобилей должны быть оборудованы внутренней сетью сбора сточных вод и установками первичной очистки воды.
- 218. Осуществление следующих мер по смягчению последствий позволит избежать ухудшения качества воды.

Меры по смягчению последствий:

- Подрядчик не должен начинать строительные работы без получения разрешения от SCEEP на водопользование и сброс сточных вод;
- Убедитесь , что временное ограждение было построено до начала строительных работ;
- Выкопанный верхний слой почвы необходимо хранить вдали от водных путей (не менее 20 метров).:
- Мойку машин, оборудования и грузовых автомобилей необходимо производить только в специально отведенных местах, оборудованных системами сбора сточных вод и первичной очистки (нефтеуловители, отстойники и т.д.).;
- Храните все токсичные и опасные материалы , необходимые для строительства , и топливо на безопасных и управляемых объектах , расположенных вдали от водных путей;
- Техническое обслуживание всех транспортных средств и оборудования в исправном состоянии , обеспечивающее отсутствие ненадлежащего утечка топлива и масла на землю;
- Организовать санитарные мероприятия на рабочих местах или в любых жилых помещениях, предназначенных для работников, гарантируя, что неочищенные сточные воды не попадут в канализацию или водоемы;
- Проводить мониторинг качества воды в точках, указанных на рисунке 24 (перед участком и в водопроводном кране RCA "Назар" на ежемесячной основе по ингредиентам, указанным в Плане экологического мониторинга (Глава 8, таблица 22). Если качество воды ухудшается по сравнению с исходными данными (таблица 5а), принять необходимые меры для исключения загрязнения в результате строительных работ

.

³³ Нормы и правила гражданского строительства № 3.01.01-3 "Organization of construction works"

- 219. Уровень грунтовых вод в пределах Проектной зоны составляет 10-12 метров. Эта вода используется местными жителями в питьевых целях. Поэтому предотвращение загрязнения подземных вод очень важно.
- 220. Таким образом, потенциальное воздействие возникает в результате обслуживания лагерей подрядчиков, транспортировки, технического обслуживания транспортных средств, а также обработки и хранения смазочных материалов и топлива. Необходимые условия для строительных лагерей описаны в подразделах, описывающих воздействие на качество почвы и управление отходами.

Воздействие на почву

- 221. Основными ожидаемыми воздействиями на почву на этапе выравнивания участка будут: нарушение или потеря верхнего слоя почвы, ее уплотнение и загрязнение. Для выравнивания участка необходимо выкопать грунт глубиной 30 см и хранить его до заключительного этапа строительства. После завершения строительства основных павильонов и сооружений ALC эта почва будет повторно использована для озеленения.
- 222. Поскольку большая часть земли ALC будет использоваться под зданиями, автостоянкой и другими объектами (около 50 га из 83 га), определенная часть выкопанной почвы останется. Эта часть может быть распределена между фермерами или домашними хозяйствами для производства сельскохозяйственной продукции.
- 223. Во время основного строительства будет вырыто значительное количество грунта для фундамента здания.
- 224. Перемещение оборудования и временное хранение материалов на земле во время строительства может привести к уплотнению грунта. Это уплотнение будет происходить в районе, затронутом строительными работами, в непосредственной близости от него.
- 225. Для строительства внутренних и подъездных дорог ALC потребуются инертные материалы. В этом случае Подрядчику разрешается использовать только авторизованных перевозчиков. В случае необходимости открытия новых перевозчиков перед использованием новых перевозчиков необходимо получить все соответствующие разрешения Государственного комитета по геологии и минеральным ресурсам. 226. Разливы нефти, образующиеся во время заправки и технического обслуживания машин, могут загрязнять почву и грунтовые воды смазочными материалами, отработанным маслом и другими химическими веществами.
- 227. Для минимизации этого воздействия на качество почвы должны быть приняты следующие меры:

Меры по смягчению последствий:

- Верхний слой почвы глубиной около 30 см должен быть удален и сохранен отдельно во время земляных работ, а после завершения основного строительства тот же слой почвы должен быть заменен сверху, на грунтовых участках;
- Излишки верхнего слоя почвы необходимо распределить между фермерами и домовладельцами в соответствии с решением местных органов власти и Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды SCEEPP):
- Чтобы свести к минимуму уплотнение почвы, движение всех видов техники будет разрешено только по согласованным дорогам;
- Подрядчики должны будут использовать только уполномоченных перевозчиков с получением всех необходимых разрешений в соответствии с соответствующим национальным законодательством.

228. Загрязнение почвы на этапе строительства может быть вызвано неправильным обращением с топливом и маслом во время заправки и плохим обращением с отходами, к которым можно получить доступ в следующих главах.

Обращение с опасными веществами

229. Нефть, топливо и химикаты (включая битум, бетон) являются веществами, опасными для здоровья человека и окружающей среды. Во время строительных работ они должны храниться надлежащим образом в правильно маркированных контейнерах. Битум, топливо и нефть необходимо хранить в резервуарах с облицованными насыпями для предотвращения разлива. Правильное хранение и обращение с опасными материалами сокращает потери и снижает риск утечек, которые могут привести к загрязнению грунтовых вод, почв и поверхностных вод. На строительной площадке должен быть план действий на случай разлива.

Управление отходами

Опасные отходы

230. На этапе строительства в результате эксплуатации и технического обслуживания оборудования будут образовываться опасные отходы (отработанное масло и аккумуляторы, остатки топлива и битума). В случае неправильного обращения и утилизации таких материалов это приведет к загрязнению окружающей среды, а такие отходы опасны для здоровья человека. Меры по смягчению последствий:

- Отработанное масло должно собираться в контейнеры, размещенные на бетонированных площадках, и передаваться национальным нефтяным компаниям, предназначенным для приема и обработки отработанных масел34;
- Заправка транспортных средств и замена масла должны проводиться в специально отведенных и надлежащим образом оборудованных местах. Такие места должны быть организованы таким образом, чтобы избежать попадания или утечки нефти на землю или водные пути. Аварийные средства должны быть на месте для ликвидации аварийных разливов нефти;
- Использованные батарейки необходимо собирать отдельно и передавать в местные отделения и передавать в местные отделения

Неопасные отходы Коммунальные отходы

231. Твердые бытовые отходы и сточные воды будут образовываться на строительных площадках и в лагерях. В основном это будет мусор, пластиковые или стеклянные бутылки, пищевые отходы, органические отходы и т.д. Неправильное обращение с отходами может привести к распространению инфекционных заболеваний, появлению насекомых и паразитов на строительных площадках. Кроме того, это может привести к загрязнению водотоков и почвы, конфликтам с местным населением.

232. Для утилизации бытовых отходов Подрядчик получит разрешение на утилизацию отходов от Государственного комитета по экологии и охране окружающей среды (SCEEP) и заключит соглашения с соответствующими национальными ведомствами об их утилизации на весь период строительства. Все отходы должны утилизироваться только в местах, указанных разрешениях.Сточные воды и "серая" вода (вода из ванных комнат и столовых), образующиеся в офисах и рабочих лагерях, должны быть надлежащим образом обработаны, чтобы они не создавали неприятных запахов и не загрязняли водные пути. На строительной площадке отсутствует централизованная канализационная система. Поэтому Подрядчик

³⁴ Постановление Кабинета Министров РУз № 258 "О сборе, хранении и дальнейшей утилизации отработанного технического масла" от 4 сентября 2012 года

требуется обеспечить собственные очистные сооружения для сточных вод на месте, такие как септики. Для удаления сточных вод из септиков Подрядчик также должен будет получить разрешение от SCEEP и может заключить соглашение с национальным агентством "Тоза худуд". Прямой сброс неочищенных сточных вод или нефтесодержащей воды в поверхностные водоемы будет запрещен.

Строительные отходы

234. Строительные отходы, образующиеся на этапе выравнивания, будут в основном остатками растений. Существует некоторая вероятность того, что во время такого рода работ будут заложены камни. Все эти отходы могут быть утилизированы на муниципальных свалках, указанных местным агентством "Тоза худуд", которое подчиняется Государственному комитету по экологии и охране окружающей среды (SCEEP).

235. Во время основных работ, строительства внутренних и подъездных дорог строительные отходы будут состоять из упаковочных материалов, сварочных стержней, битого кирпича и т.д. Поэтому в течение всего периода строительства необходимо применять следующие меры по смягчению последствий.

Меры по смягчению последствий:

- Разделять отходы на пригодные для вторичной переработки и не подлежащие вторичной переработке;
- Получить разрешение на утилизацию всех видов отходов;
- Продавать отходы, пригодные для вторичной переработки, соответствующим местным организациям по переработке отходов (бумага, стекло, пластик) и своевременно выбрасывать отходы, не подлежащие вторичной переработке, на свалку, определяемую местными хокимиятами;
- Обеспечить гидроизолированный септик для сбора сточных вод на строительных площадках и биотуалеты для рабочих на строительных площадках и своевременно отводить сточные воды на очистные сооружения для сточных вод;
- Запретить сжигание всех видов отходов;
- Запретить сброс сточных вод или нефтесодержащих водотоков или почвы;
- Создайте безопасное (защищенное бетонным фундаментом) хранилище для воды.

Биологические ресурсы

- 236. Участок проекта расположен на сельскохозяйственных землях, используемых для выращивания хлопка и пшеницы. На территории строительной площадки произрастает 704 тутовых дерева, 100 тополей и 40 вишневых деревьев. Кроме того, 40 платанов растут вдоль автодороги Самарканд-Ташкент. Все эти деревья будут срублены для строительства ALC и расширения существующей дороги.
- 237. Перед вырубкой деревьев РМО выплатит владельцу деревьев компенсационную выплату. Тополя и вишни принадлежат фермерам, и им будут выплачены компенсации. Компенсации за шелковицу и платаны будут выплачены SCEEP.
- 238. Во время консультаций с общественностью представитель SCEEP спросил о возможности оставлять срубленные деревья фермерам, чьи поля они окружают.
- 239. До начала строительных работ владельцы земельных участков будут уведомлены о планируемых мероприятиях, и они смогут удалить остатки хлопка и пшеницы, которые используются местным населением в качестве топлива.

240. 83 га хлопковых и пшеничных полей будут приобретены в соответствии с национальным законодательством и требованиями AБP SPS (2009). LARP, подготовленный для этого участка, указывает сумму компенсации и владельцев, которые должны быть выплачены за приобретение этой земли. 241. Участок проекта расположен на сельскохозяйственных землях без представителей диких животных.

Тем не менее, сжигание остатков растений на этапе очистки проекта будет запрещено

- 242. В водотоках рядом со строительными площадками нет рыбы из-за небольшого размера канала и низкого уровня воды.
- 243. Для смягчения негативного воздействия на растительность и дикую природу и соблюдения национальных требований следует применять следующие меры:

Меры по смягчению последствий:

- Четко обозначьте место проекта, чтобы избежать ненужной вырубки деревьев;
- Провести совместную ревизию участков проекта с представителями инспекторов SCEEP округа Джомбой , чтобы определить количество вырубленных деревьев для расчета компенсаций:
- Выплатить компенсацию за потери от вырубки деревьев, как указано в CMR № 290 (2014);
- Во время выравнивания земли не используйте химикаты и сжигание для удаления растительности;
- РМО следует рассмотреть возможность оставить срубленные деревья фермерам.

Воздействие на землепользование

- 244. Как отмечалось в предыдущих пунктах, 83 га сельскохозяйственных земель будут приобретены и переведены в промышленные земли для строительства ALC. Больше не будет приобретаться земля для расширения дороги. Все работы будут вестись в пределах ряда для магистрали.
- 245. Изымаемые земли являются сельскохозяйственными угодьями. Однако, учитывая ожидаемые финансовые и социальные выгоды от строительства ALC, эти потери незначительны.

Социально-экономические ресурсы

- 246. Строительство АЛЦ будет иметь положительный эффект и может оказать некоторое негативное воздействие на социально-экономические ресурсы во время строительных работ.
- 247. Для строительных работ потребуется персонал различной квалификации, а для некоторых видов деятельности будет привлекаться местное население, что означает создание новых рабочих мест. Кроме того, будут востребованы косвенные услуги для обеспечения потребностей в жилье, общественном питании, автозаправочных станциях и т.д.
- 248. Эти временные воздействия будут способствовать общему положительному эффекту проекта экономическим выгодам от эксплуатации АЛЦ. Наряду с увеличением поступлений в бюджет провинции около 1150 человек получат новые рабочие места, из которых около 30 процентов будут составлять женщины.
- 249. На этапе строительства возникнут некоторые временные трудности с движением в связи со строительством АЛЦ и расширением автомагистрали Ташкент-Самарканд. Технические спецификации для этой деятельности будут утверждены национальным дорожным агентством. Технические характеристики включают План организации дорожного движения на период строительства.

- 250. Ожидается, что для строительства АЛЦ некоторые специалисты приедут из-за рубежа, и это может привести к конфликтным ситуациям с местным населением из-за различий в культурах. Было бы необходимо познакомить работников из-за рубежа с местной культурой и традициями, чтобы избежать конфликтов.
- 251. В ходе общественных консультаций участники подняли вопрос о возможности использования местного населения для строительства и дальнейшей эксплуатации АЛЦ. 252. Для минимизации или компенсации этого воздействия необходимо принять следующие меры:

Меры по смягчению последствий:

- заранее проинформируйте сообщество о планируемых работах;
- для строительных работ, которые не требуют специальных навыков, нанимайте как можно больше местного населения;
- проводить разъяснительную работу среди работников о местной культуре и традициях;

Вопросы охраны труда и техники безопасности

253. Помимо воздействия на качество воздуха, воды и почвы, описанного в предыдущих главах, на этапе строительства могут возникнуть определенные риски, связанные со здоровьем и безопасностью населения, для работников кемпингов.

Для сообщества

- 254. Недостаточное освещение и ограждение строительных площадок внутри населенных пунктов могут быть опасны для пешеходов и транспортных средств, особенно в ночное время. Увеличение трафика из-за движения грузовиков и транспортных средств к строительным площадкам, временное закрытие дорог во время строительства подъездных путей также может вызвать неудобства для местного населения.
- 255. Несвоевременная и неэффективная утилизация твердых отходов и ненадлежащие санитарные условия, создаваемые строителями на строительных площадках и в трудовых лагерях, могут привести к загрязнению окружающей среды и повлиять на здоровье местного населения. Также могут возникнуть некоторые социальные проблемы из-за безответственного поведения внешней рабочей силы, такие как азартные игры, алкоголизм и неуважение к местному населению и их культуре.
- 256. Культурное вмешательство работников в местные сообщества может привести к распространению ВИЧ и заболеваний, передающихся половым путем (ЗППП), в случае осведомленности работников и общественности об этих заболеваниях.
- 257. Для минимизации этого воздействия необходимо принять следующие меры:

Меры по смягчению последствий

- Заранее информировать население Назар и Дехконободских районов о планируемых работах;
- Совместно с управлением дорожной полиции и подрядчиками дорожного агентства разработать Дорожный Планы управления с четким указанием маршрутов движения транспортных средств, размещения специальных знаков и превышения скорости позволяют планировать транспортные мероприятия, избегая периодов пикового движения. План организации дорожного движения должен быть утвержден Дорожной полицией и доведен до сведения местного сообщества до начала строительных работ на соответствующих участках;

- Обеспечить надлежащее освещение строительной площадки;
- Разработка планов кемпингов для конкретных объектов;
- Проводить регулярные информационно-просветительские кампании среди рабочего персонала, включая конкретные опасности, связанные с распространением ВИЧ/СПИДа.
- После завершения строительных работ восстановите строительные и кемпинговые площадки приведя их в первоначальное состояние;
- PSC проведет аудит после строительства в течение периода ответственности за дефекты, чтобы убедиться, что строительные площадки и лагеря должным образом очищены и восстановлены перед передачей Исполнительному агентству Uzoziqovqatholding.

Для рабочих

258. Отдельный ЕМР для конкретного участка (SEMP) для трудовых / строительных лагерей будет разработан Подрядчиками, одобрен PSC и одобрен Специалистом по охране окружающей среды PMO до начала работ. SSEMP для трудовых/строительных лагерей опишет процедуру сбора и утилизации отходов, устройство объектов лагеря (таких как место хранения строительных материалов и техники, если таковые имеются, прачечная и туалеты, подъездные пути) таким образом, чтобы свести к минимуму воздействие на окружающую среду и беспокойство местного населения. Трудовые лагеря должны обеспечивать безопасные и адекватные условия жизни для работников, такие как столовые, туалеты, душевые, аптечки неотложной медицинской помощи. Другие меры по тушению пожаров, предотвращению поражения электрическим током и т.д. должны быть организованы в соответствии с национальными стандартами.

259. Подрядчикам потребуется разработать План профессиональной безопасности и гигиены труда, который охватывает, среди прочего, следующие темы: использование средств индивидуальной защиты (PPE), порядок работы в опасных условиях (работы на высоте, с шумовым оборудованием и т.д.), учебные мероприятия и другие.

Культурное наследие

260. ALC будет построен на обрабатываемых сельскохозяйственных землях. Как было отмечено в главе 4.6, ближайший к строительной площадке объект наследия расположен на расстоянии более 13 км от проектной площадки в городе Самарканд. 261. Тем не менее, принимая во внимание, что Самаркандская область богата историческим наследием, артефакты можно было найти во время рытья котлованов. В этом случае необходимо следующее смягчение меры будут приняты в соответствии с процедурой, указанной в Законе РУз "Об охране и использовании объектов археологического наследия" (2009).

Меры по смягчению последствий:

- Земляные работы и другие работы должны быть немедленно приостановлены;
- Территория с возможным наследием должна быть огорожена ограждающей лентой;
- Назначенный координатор местной администрации (хокимията) и представитель Министерства культуры РУз должны быть проинформированы и приглашены для оценки потенциального наследия и принятия необходимых мер.;
- Строительные работы на месте находки могут быть возобновлены после получения разрешения от представителя Министерства культуры РУз и от координатора хокимиятов.

5.3. Стадия эксплуатации

262. В концептуальном проекте проекта предусматривается, что АЛЦ предоставит площадь для аренды и открытия различных видов производств и переработки, связанных с сектором садоводства. Руководство АЛЦ будет следить за тем, чтобы каждое новое производство, переработка или деятельность, запускаемые на территории АЛЦ, полностью соответствовали национальному экологическому законодательству. В частности, Экологическая экспертиза (ЗВО) должна быть получена для деятельности, включенной в КМ РУз № 491 (2001). Только переработка и производство, которые не включены в Список запрещенных инвестиционных видов деятельности АБР (PIAL, SPS АБР (2009), могут быть реализованы на территории АЛЦ (Приложение 4).

Воздействие на воздух Уровень шума

263. В соответствии с данными, предоставленными инженерной командой, после ввода в эксплуатацию АЛЦ ежегодно будет поступать и выходить около 1 000 000 автомобилей. Среди них около 490 000 автомобилей будут легкими, а остальные - различной грузоподъемности. 264. Согласно данным, предоставленным главным специалистом агентства автомобильных дорог Самарканда, среднесуточный поток транспортных средств составляет 60 000 автомобилей в сутки, что означает около 22 миллионов ежегодно. Измерения количества автомобилей, проведенные консультантом РРТА, показали аналогичные результаты в 21,1 млн. йен. автомобилей ежегодно. Это означает, что поток автомобилей после внедрения строительства АЛЦ увеличится на 4,5%.

265. Согласно результатам исследования, проведенного Национальным институтом гигиены при Министерстве здравоохранения РУз, увеличение трафика на 2,5% приводит к увеличению эквивалентного уровня шума на 0,5 дБ. Следовательно, увеличение трафика на 4,5% приведет к увеличению уровня шума до 1 дБ по сравнению с существующим. Расчетная разница между существующим уровнем шума и ожидаемым составляет менее 3 дБ. В соответствии с требованиями IFC. "Шумовое воздействие не должно превышать уровни представлены в таблице 1.7.1, или приводят к максимальному увеличению фоновых уровней на 3 дБ в ближайшем местоположении приемника за пределами площадки35.

266. Однако на дома поселка Назар, расположенные рядом с забором АЛЦ, может повлиять усиление шума от транспортных средств, въезжающих и выезжающих из АЛЦ в дневное и ночное время. Акустический экран, установленный на этапе строительства (рис. 23а), снизит уровень шума от движения грузовиков в ночное время. Строительство предприятий по переработке фруктов и овощей, которые могут создавать шум, не будет осуществляться в районе, расположенном вблизи населенных пунктов Назар (рисунок 3). В ночное время торговые павильоны также работать не будут.

267. Работа АЛЦ не вызовет вибрации, которая может отрицательно сказаться на людях и целостности домов и зданий.

268. В соответствии с данными, предоставленными командой инженеров, шум, создаваемый самым шумным оборудованием в здании холодильного склада - чиллером, будет составлять около 50 дБ на расстоянии 2 метров. Таким образом, эксплуатация здания холодильного склада не приведет к превышению норм шума для рекламных и жилых помещений (таблица 3).

IFC, Общее руководство по охране труда, Глава 7 "Шум", 2007 г.

Меры по смягчению последствий

- Запретить использование сигналов транспортными средствами на подъездных путях и на территории ALC, особеннов ночное время;
- Ограничьте скорость транспортных средств на подъездных и внутренних дорогах на 30 км/ч.

Загрязнение воздуха

- 269. 269. Во время работы АЛЦ загрязнение воздуха может быть вызвано технологическими линиями (цепочка создания добавленной стоимости), которые будут установлены в павильоне 6 (рисунок 3). Для каждой технологической линии необходимо провести местную экологическую оценку и получить экологическую оценку от SCEEP. 270. Выхлопные газы двигателей работающих машин также могут загрязнять воздух. Поэтому грузовым и легковым автомобилям не будет разрешено оставаться на холостом ходу более 5 минут.
- 271. Запах твердых отходов и осадка от очистных сооружений может оказывать воздействие на людей, проживающих в населенных пунктах Назаре и Дехконобод. Установка АЛЦ спроектирована таким образом, чтобы зона обращения с отходами и станция очистки сточных вод располагались вдали от населенных пунктов, что уменьшает эти воздействия.
- 272. Тем не менее, важно убедиться, что твердые отходы и осадок от сточных вод будут утилизированы вовремя и надлежащим образом.

Повышение локальной температуры от работы холодильных компрессоров может произойти на этапе эксплуатации. Это может повлиять на людей, живущих рядом с АЛЦ. Официальных правил, устанавливающих стандарты расстояния между компрессорами и жилой площадью, не существует. Однако, основываясь на консультациях с местными инженерами, минимальное расстояние между компрессорами и границей объекта должно быть не менее 4 метров. Как показано на рисунке 3, расположение холодильных хранилищ не оказывает влияния на населенные пункты.

Меры по смягчению последствий

- Перед вводом в эксплуатацию любой технологической линии в цепочке создания добавленной стоимости убедитесь, что местные Получены экологические оценки;
- Запретить автомобилям всех типов оставаться на холостом ходу более 5 минут;
- Обеспечить своевременную утилизацию твердых отходов и осадка сточных вод в соответствии с планом обращения с отходами;
- Категорически запрещается сжигать любые отходы на территории АЛЦ.

Воздействие на водные ресурсы

- 274. Основными воздействиями на водные ресурсы на этапе эксплуатации будут водопользование и загрязнение. На этапе эксплуатации АЛЦ вода будет использоваться для бытовых целей, обработки и орошения территории. В АЛЦ основными потребителями будут павильоны после сбора урожая и переработки, где вода потребуется для мытья фруктов и овощей и производства сельскохозяйственной продукции.
- 275. Ожидается, что ежедневное потребление воды АЛЦ составит около 779 м3 для переработки и бытового использования. В настоящее время на участке отсутствует централизованная система водоснабжения

и в окруженных населенных пунктах. Население использует подземные воды для внутреннего потребления. Эта вода перекачивается ручными насосами с глубины 10-12 метров. Как было указано в главе 4.2, качество перекачиваемой воды не соответствует национальным стандартам питьевой воды.

276. В ходе консультаций с представителями организации питьевого водоснабжения района Джомбой было предложено, чтобы ALC также могла использовать грунтовые воды, но из более глубокого водоносного горизонта (100-120 м). На основании информации, предоставленной Государственным комитетом по геологии и минеральным ресурсам36, общая эксплуатационная мощность месторождения подземных вод для этой части района Джомбой была оценена в 4000 м3/сут. Это означает, что такое количество грунтовых вод, пригодных для питьевых целей, может быть извлечено из водоносного горизонта без какого-либо риска.

277. Представители компании питьевой воды также подтвердили, что к 2022 году около 70% всего населения района Джомбой, включая населенные пункты Назар и Дехконобод, будут подключены к централизованной системе водоснабжения. Даже учитывая ситуацию, когда оба населенных пункта, расположенные вблизи строительной площадки (Дехконобод и Назар), не будут подключены к централизованной системе водоснабжения к 2022 году, существующие залежи грунтовых вод будут эффективными для покрытия обеих потребностей в воде - ALC в 779 м3/сутки и населенных пунктов.

278. Потребность в питьевой воде для этих двух населенных пунктов составит около 907 м3/сут. Расчет был произведен с учетом роста численности населения к 2022 году в обоих населенных пунктах (7556 жителей) путем умножения на национальные нормы потребления воды для сельской местности (120 л/сут). Таким образом, общее потребление воды ALC и двумя населенными пунктами составит около 1706 м3/сут, что меньше доступных 4000 м3/сут.

279. ALC будет использовать грунтовые воды для водоснабжения без использования оросительной воды из поверхностных водотоков. Таким образом, работа ALC не повлияет на других водопользователей, таких как домашние хозяйства и фермеры.

280. В соответствии с национальным законодательством37, администрация ALC должна будет получить разрешение на специальное водопользование от SCEEP до начала работ38.

281. Сброс неочищенных сточных вод от переработки с территории ALC в поверхностные водные потоки приведет к загрязнению грунтовых вод. Проектирование установки по очистке сточных вод, которая является частью объектов ALC, обеспечит соответствие очищенной воды национальным стандартам 39. Требования к очистным сооружениям для сточных вод, указанные в пунктах 130-132 настоящего IEE, позволят обрабатывать все виды сточных вод, образующихся в результате эксплуатации ALC: коммунальные сточные воды и воду от переработки. В химической лаборатории будет использоваться современное оборудование, которое позволит свести к минимуму образование загрязненной воды. Для сбора дождевой воды с территории ALC будет построена отдельная канализационная сеть. Дождевая вода будет собираться в отстойник для очистки, после этого очищенная вода будет закачана в резервуар для воды и может быть выпущена в тот же водоток или повторно использована для орошения.

64

³⁶ Оценка, представленная в Протоколе Научно-технического совета при Гидрогеологической экспедиции, 1998 год. Утвержденная сумма все еще действительна.

³⁷ Постановление Кабинета Министров (КМУ) РУз №171 от 14 июня 2013 года "Положение о порядке выдачи разрешения на специальное водопользование и водопотребление" ³⁸ РСМ №214 от 4 августа 2014 г. "Положение о порядке выдачи разрешения на бурение скважин на подземные воды"

³⁹ Санитарные требования к разработке и утверждению предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ сбрасывается в водные объекты со сточными водами (SanR&N No 0088-99)

282. Вся дождевая вода будет собираться в сети сбора ливневых вод и перенаправляться на очистные сооружения. Каждый павильон ALC будет подключен к внутренней канализационной сети. Завод по переработке отходов может быть расширен в соответствии с потребностями для следующих этапов проекта - строительства мясных и молочных павильонов.

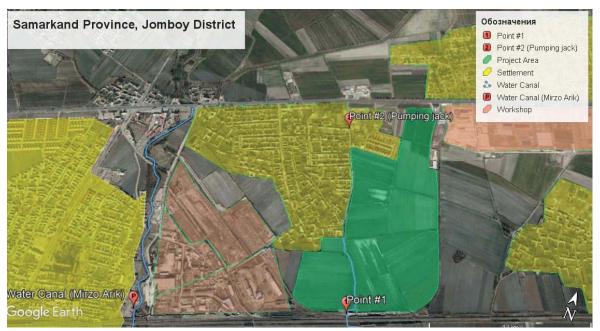


Рисунок 25: Водотоки и точки мониторинга для строительной площадки в районе Джомбой

283. Для защиты водных ресурсов необходимо принять следующие меры по смягчению последствий:

Меры по смягчению последствий

- Получить все необходимые разрешения на использование питьевой воды и сброс сточных вод;
- Запретить сброс неочищенной воды в поверхностные воды или почвы;
- Обеспечить надлежащее функционирование установки для очистки сточных вод;
- Проводить регулярный мониторинг качества очищенной воды;
- Провести мониторинг качества воды в Мирзоарике;
- Проводить регулярный мониторинг качества очищенной воды. Если населенные пункты Назар и Дехконобод не будут подключены к вводу проекта в эксплуатацию к централизованной системе водоснабжения и качество воды от ручных насосов будет хуже исходных данных (таблица 5а) руководство АЛЦ должно принять меры по выявлению возможного источника загрязнения грунтовых вод из-за работы АЛЦ и устранить проблему.

Управление отходами

284. Как описано в главе 3.2, ожидается, что после полного ввода в эксплуатацию ALC будет образовываться около 3200 тонн отходов в год или 8,2 тонны в день. В основном отходы будут представлены органическими отходами, отходами от уборки территории АЛЦ и некоторыми и некоторыми опасными отходами, образующимися в результате технического обслуживания оборудования. Для управления этим количеством и типами отходов Консультант по наращиванию потенциала и обучению разработает область управления твердыми отходами.

- 285. В соответствии с бизнес-планом, включенным в Технико-экономическое обоснование для Самарканда АЛЦ, на организацию системы управления отходами и факультетов в АЛЦ будет выделено 302 500 долларов США.
- 286. Неправильный сбор, хранение и утилизация отходов приведут к риску распространения инфекционных заболеваний. Поэтому Специальный план управления отходами (SWMP) будет разработан Консультантом по обучению и наращиванию потенциала АЛЦ и будет согласован с национальным агентством "Тоза Худуд".
- 287. SWMP должен включать, но не ограничиваться: списком предполагаемых отходов, которые будут образовываться во время эксплуатации АЛЦ с указанием источников, схемой расположения бункеров, графиком сбора и удаления отходов на территории АЛЦ и графиком удаления с территории АЛЦ. В плане также должно быть определено максимальное количество предполагаемых отходов и национальные учреждения, где будут утилизироваться отходы.

Опасные материалы

288. На этапе эксплуатации АЛЦ для ремонтных работ машин и оборудования будут использоваться опасные материалы. Неправильное хранение и утилизация нефти могут привести к загрязнению почвы, грунта и поверхности.

Меры по смягчению последствий

- Утилизируйте отработанное масло в соответствии с национальными правилами;
- Запретить выпуск отработанного масла или любых химических веществ на землю или водоемы.

Неопасные отходы

289. Органические остатки после сбора урожая, коммунальные отходы, упаковочные материалы, пластиковые бутылки и пакеты, органические отходы будут образовываться во время работы ALC. Рекомендуется, чтобы органические отходы можно было продавать/передавать местным фермерам в качестве корма для скота. Коммунальные отходы необходимо утилизировать на муниципальной свалке, определенной местными хокимиятами, а все отходы, подлежащие вторичной переработке (упаковочные материалы, пластиковые бутылки и пакеты), - соответствующим местным организациям по переработке отходов (бумага, стекло, пластик).

Безопасность для здоровья Управление дорожным движением

- 290. Увеличение количества транспортных средств, прибывающих в АЛЦ и из него, может привести к увеличению числа аварий на трассе Самарканд-Ташкент. Чтобы минимизировать такой риск, проектная инженерная группа разработала техническое решение в консультации с национальным дорожным агентством. Расширение существующей дороги с добавлением двух новых линий в направлении Ташкента и одной дополнительной линии в направлении Самарканда обеспечит безопасное движение транспортных средств из города.
- 291. Проект дороги, все необходимые знаки и уведомления, ограничение скорости на подъездной дороге будут разработаны в соответствии с указаниями национального дорожного агентства в соответствии с национальными правилами.
- 292. Специальный план организации дорожного движения для движения транспортных средств внутри АЛЦ будет разработан руководством АЛЦ и согласован с национальной дорожной полицией. План организации дорожного движения должен включать маршруты движения транспортных средств посетителей, внутренние автомобили АЛЦ

указание дорог для пешеходов. Кроме того, внутри ALC также будут размещены специальные дорожные знаки для организации дорожного движения. 293. План ALC с указанием маршрутов к каждому павильону и объектам будет размещен в точке входа и на территории центра для лучшей ориентации посетителей.

Эксплуатация объектов

294. Для эксплуатации павильонов для малого и среднего бизнеса и павильонов оптовой торговли Консультант ALC по эксплуатации и управлению также разработает План охраны труда и техники безопасности. OHSP включает в себя пожарную безопасность, План действий в чрезвычайных ситуациях. Эти документы будут разработаны в соответствии с национальными требованиями.

295. Для обслуживания холодильных камер также будут разработаны отдельные планы по охране труда и технике безопасности. Этот план будет разработан Консультантом по эксплуатации и управлению.

Меры по смягчению последствий

- Разработайте План охраны труда и техники безопасности, который включает пожарную безопасность, План действий в чрезвычайных ситуациях для каждого объекта ALC:
- Обеспечить надлежащее выполнение планов во время эксплуатации ALC;
- Проводить мониторинг дорожно транспортных происшествий на подъездных дорогах во время движения в и из АЛК;
- В случае дорожно-транспортных происшествий пересмотреть и уточнить движение транспортных средств на подъездных путях совместно с Дорожной полицией:
- Разработайте внутренний план управления дорожным движением и проведите мониторинг его надлежащего выполнения.

Социально-экономическое воздействие

296. Ввод в эксплуатацию АЛЦ в Самаркандской области окажет значительное социальноэкономическое воздействие. Что касается экономической части, то проект будет иметь прямое, косвенное и индуцированное воздействие.

297. Прямые воздействия. Принимая во внимание уровень инвестиций порядка 180 миллионов долларов США, было подсчитано, что строительство АЛЦ принесет прямую валовую добавленную стоимость примерно в размере 60-80 миллионов долларов США в виде заработной платы и взносов на социальное обеспечение. Подсчитано, что строительство каждого АЛЦ создаст от 560 рабочих мест до 600 прямых рабочих мест в течение 30 месяцев работы (что эквивалентно 430 000 ежедневных заработных плат). 298. Косвенные воздействия. Потребление национальных товаров и услуг, получаемых

в результате строительства АЛЦ, косвенно обеспечивает примерно 150 рабочих мест продолжительностью тридцать месяцев (что эквивалентно 120 000 ежедневных заработных плат). Эти косвенные рабочие места связаны с национальными компаниями в секторах строительных материалов и оборудования, которые будут предоставлять эти товары и услуги подрядчику, получившему награду. Кроме того, это сказывается на общем объеме импорта страны, который за два с половиной года работ оценивается в 20-30 миллионов долларов США.

299. Индуцированные воздействия. Получение дохода в виде заработной платы, описанной выше, окажет влияние на увеличение потребления (продуктов питания, транспорта, одежды и т.д.), получаемого в результате увеличения дохода. С точки зрения занятости, потребление прямо и косвенно произведенных

доход позволит обеспечить около 170 рабочих мест в течение периода реализации проекта, что эквивалентно 123 300 заработным платам в конце тридцатимесячного периода работ.

300. Как следствие, увеличение доходов местного населения улучшит их условия жизни, это снизит безработицу в районе, особенно среди молодого поколения и женщин. Специальная программа по наращиванию потенциала, включенная в план действий по гендерным вопросам, поможет расширить возможности трудоустройства местных женщин в сфере АЛЦ.

301. Другие последствия, связанные с риском и неудобствами для населения из окруженных населенных пунктов, вызванные эксплуатацией АЛЦ, описаны выше. Реализация предлагаемых мер по смягчению последствий позволит свести к минимуму такие риски. Механизм рассмотрения жалоб (GRM), разработанный в рамках этого проекта, и национальная система обращения граждан помогут обеспечить, чтобы АЛЦ функционировал в соответствии с национальными стандартами.

Совокупное воздействие

302. В ходе общественных консультаций участники подняли вопрос о загрязнении воздуха пылью от разрушающегося завода, расположенного недалеко от строительной площадки и поселка Назар. Это воздействие может быть усилено в период строительства АЛЦ. Шумозащитный экран, установленный в поселке Назар (рис. 23а), также уменьшит рассеивание пыли на территории поселения.

303. Наряду с этим, особое внимание необходимо уделить осуществлению мер по снижению запыленности и проведению непрерывного мониторинга уровня запыленности на строительной площадке. Мониторинг должен осуществляться Подрядчиком и РМО. 304. Во время работы АЛЦ во время движения транспортных средств по дороге может образовываться пыль. Образование пыли в результате работы АЛЦ будет незначительным, так как все транспортные средства будут двигаться только по асфальтированным дорогам в пределах АЛЦ с ограниченной скоростью (не более 5 км/ч). Установка шумозащитного экрана, посадка деревьев и полив территории АЛЦ сведут к минимуму загрязнение населенных пунктов Назар от пыли.

6. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ, КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ

305. Одной из главных целей IEE является содействие участию всех заинтересованных сторон и местных сообществ на всех этапах проектного цикла: от этапа подготовки к строительству и строительных работ до его эксплуатации. В связи с этим в районах реализации проекта был проведен ряд консультаций, чтобы узнать мнение заинтересованных сторон о проекте и согласовать мероприятия по составлению мнений по проекту.

306. До консультаций с общественностью было проведено несколько встреч с внутренними и внешними заинтересованными сторонами, такими как представители комитета по экологии и охране окружающей среды на уровне провинций и районов, районных хокимиятов и махаллей, комитета по земельному кадастру, районного агентства водоснабжения (Сувокова) и районных энергетических предприятий.

307. Общественные консультации (ПК) были проведены 15 марта 2018 года в административных зданиях хокимията района Джомбой. На встрече присутствовали представители двух населенных пунктов, окруживших проектную площадку Назар и Дехонобод РКАС. Участники ПК были ознакомлены с основные характеристики проекта, результаты экологической оценки и предварительные результаты поиска в плане переселений и экологических проблем. Консультанты РРТА представили Механизм рассмотрения жалоб и требования АБР к процессу публичного раскрытия информации. Информация была

представлено с использованием презентации PowerPoint (Презентация и фотографии с консультации представлены в Приложении 5).

- 308. Участникам было объяснено, что проект в настоящее время находится на концептуальной стадии, за которой последует стадия детального проектирования. Если произойдут какие-либо изменения в проекте, экологическая оценка будет пересмотрена в соответствии с новыми обстоятельствами, и будет проведен новый раунд консультаций с общественностью с пострадавшими людьми.
- 309. Во время ПК людям было предложено высказать свои мнения и предложения. В дополнение, участникам была предоставлена контактная информация национального специалиста PPTA's по охране окружающей среды для дальнейших предложений и вопросов.
- 310. Заинтересованные стороны и участники консультаций были проинформированы о том, что Подрядчик установит информационный баннер с информацией о целях проекта, мероприятиях, исполнителях, графике строительных работ, сроках, контактной информации и журналах регистрации жалоб и предложений на каждой строительной площадке.
- 311. Среди 44 участников из 2 населенных пунктов, прилегающих к объекту проекта, 15 были женщинами. Основные вопросы, поднятые в ходе консультаций с общественностью по экологическим вопросам, представлены в таблице 19:

Таблица 19: Вопросы, Поднятые В Ходе Консультаций С Общественностью

	днятые в ходе консультации с О	
Поднятые вопросы	Ответ	Адресованный в ІЕЕ
Повлияет ли это на наши дома и земельные участки? (Гражданин Назарского района)	Реализация этого проекта не повлияет ни на какие дома или земельные участки домашних хозяйств. Сельскохозяйственные угодья 6 фермеров будут затронуты, и компенсации будут выплачены в соответствии с процедурой, объясненной во время презентации по аспектам переселения. Если произойдут какие-либо изменения в дизайне проекта, LARP будет обновлен. В случае выявления новых пострадавших лиц компенсация будет выплачена в соответствии с представленной процедурой	Подробная информация приведена в главе 5
Если строительные работы повлияют на наши дома и на стене появятся трещины, как вы это компенсируете?	Была проведена оценка вибрационного воздействия от работы различного типа оборудования на этапе строительства. Результаты показали, что уровень вибрации не достигнет уровня, который может повлиять на целостность домов	Подробная информация представлена в Главы 3 и 4. Требования по проведению визуального наблюдения за домами включены в ЕМР (Глава 8, Таблица 21)
Будут ли у АЛЦ внутренние системы сбора сточных вод и установки по очистке сточных вод? Что такое источник водоснабжения?	Да, внутренние системы канализации и водоснабжения являются частью проекта. Установка для очистки сточных вод предназначена для обеспечения качества очищенной воды в соответствии с национальными стандартами.	Подробная информация представлена в главах 3 и 4
Можно ли оставить срубленные деревья после выплаты компенсации фермерам? Даже деревья находятся на балансе Госкомприрода?	Тутовые и платановые деревья не находятся на балансе фермеров, и компенсация за деревья должна быть выплачена Госкомприроде. После вырубки деревьев они становятся собственностью Подрядчика (который заплатил	Подробная информация представлена в главе 5 - EMP

Поднятые вопросы	Ответ	Адресованный в ІЕЕ
	для деревьев). Тем не менее, мы будем рекомендовать Подрядчику передать срубленные деревья фермерам.	
Повлияет ли строительная деятельность на продуктивность деревьев, растущих в наших дворах? Например, повлияет ли повышение уровня пыли на производительность?	Мы предлагаем ряд мер по смягчению воздействия пыли. Наряду с мерами по смягчению последствий Подрядчик и РМО будут осуществлять постоянный мониторинг уровня пыли на регулярной основе. В случае превышения национальных стандартов Подрядчик должен принять дополнительные меры, такие как установка экрана или более частый полив дорог и строительной площадки и т.д.	Подробная информация представлена в главе 5, Глава 8, Таблицы 21 (меры по смягчению последствий) и 22 (план мониторинга)
Мое поле расположено за участком проекта планирования, и оно орошается небольшим водным потоком, пересекающим территорию участка проекта. Более того, почти все домохозяйства в моей деревне получают воду из одного и того же канала. Как вы планируете это решить?	Для всех водных потоков, протекающих по территории ALC, будут построены пластиковые трубопроводы и проложены в земле. Ни один поток воды не будет закрыт	Подробная информация представлена в главе 5 и главе 8, таблица 21
Будет ли у местного населения возможность работать на новом ALC?	Да, у местных жителей будет много возможностей получить новую работу в новом ALC. Наряду с сотрудниками ALC, будет создано много возможностей для местных предприятий благодаря планам по предоставлению площадей для различных видов производства и переработки внутри ALC.	Подробная информация приведена в главе 5

- 312. Участники отметили важность и свои большие ожидания от этого проекта как источника новых возможностей трудоустройства для местного населения и экономических выгод для фермеров и производителей всей Самаркандской области.
- 313. В этом IEE учтены замечания и предложения всех заинтересованных сторон. Окончательный отчет IEE будет размещен на местном языке на официальном веб-сайте Агентства по реконструкции сельских районов (RRA) и на английском языке на сайте AБР website
- 314. В рамках раскрытия информации окончательная версия IE будет переведена на местный язык (узбекский) и будет передана местным сообществам и соответствующим органам власти (хокимиятам). Окончательный отчет по IEE будет направлен в Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды (SWEEP) Самаркандской области для дальнейшего использования на этапах строительства и эксплуатации.
- 315. Для заинтересованных сторон IEE (английская и русская версии) будет доступна в офисах PSC на строительной площадке и в местных офисах RRA.
- 316. В целях поддержания прозрачности процесса публичного раскрытия информации полугодовые отчеты по мониторингу окружающей среды (EMR) также будут публиковаться на веб-сайтах АБР и RRA. Печатные копии EMR также будут отправлены в Самаркандскую область. 317. Будущие консультации для заинтересованных сторон проекта должны проводиться, как указано ниже.

- (i) На этапе детального проектирования, в случае каких-либо серьезных изменений в конструкции / компоновке /местоположении, IEE будет соответствующим образом обновлен. PSC проведет по крайней мере одно консультативное совещание с общественностью на ранних стадиях, чтобы запросить предполагаемые последствия, проблемы, проблемы и рекомендации от затронутых сообществ.
- (ii) До начала строительства PSC проведет интенсивную информационную, образовательную и коммуникационную кампанию (ECC), чтобы обеспечить достаточный уровень осведомленности/информации среди затронутых сообществ о предстоящем строительстве, его ожидаемых последствиях, механизме рассмотрения жалоб, контактных данных и местонахождении PSC, а также статусе соблюдения требований Правительства по охране окружающей среды. Среди прочего, информационные баннеры, содержащие информацию о подпроекте, графике реализации и контактных данных учреждения-исполнителя и Подрядчиков, будут установлены в стратегических местах в основных областях деятельности подпроектов. Процедура рассмотрения жалоб и подробная информация будут размещены в офисах районных филиалов PSC и Агентства по восстановлению сельских районов (RRA) и районных хокимиятов.

7. МЕХАНИЗМЫ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

7.1 Цели

- 318. В соответствии с SPS AБР (2009), Механизм рассмотрения жалоб (GRM) будет создан после вступления проекта в силу. Основными целями GRM являются обеспечение получения и своевременного рассмотрения жалоб и проблем, поданных пострадавшими лицами, затронутыми проектом, а также разрешение жалоб на уровне проекта и предотвращение их передачи в национальные суды или Механизм подотчетности АБР. Будет создан механизм рассмотрения жалоб, позволяющий пострадавшим лицам обжаловать любое неприятное решение, практику или деятельность, вытекающие из компенсации за землю или другие активы. Точки доступа будут полностью проинформированы об их правах и процедурах рассмотрения жалоб в устной или письменной форме во время консультаций, опроса и во время выплаты компенсации. Механизм рассмотрения жалоб не должен препятствовать доступу к судебным или административным средствам правовой защиты страны. Пострадавшие лица могут обратиться в суд в любое время и независимо от процесса рассмотрения жалоб на уровне проекта.
- 319. Наряду с требованиями АБР по разработке и утверждению механизма рассмотрения жалоб путем реализации инвестиционных проектов, процедура рассмотрения жалоб в Узбекистане также регулируется национальным законодательством Республики Узбекистан, в частности законом "Об обращениях граждан" и "Законом о порядке подачи обращений физических и юридических лиц" ((№378, 03 декабря 2014 года). Согласно "Закону о порядке подачи обращений физических и юридических лиц", заявление или жалоба должны быть рассмотрены в течение пятнадцати дней с даты поступления в государственный орган, который обязан решить вопрос по существу, а также потребовать дополнительного изучения и (или) проверки, запроса дополнительных документов до одного месяца. Процедура подачи жалоб и заявлений граждан была обсуждена в ходе общественных консультаций в районах проекта.

7.2 Механизм Рассмотрения Жалоб

320. GRM для текущего проекта учитывает национальное законодательство, специфику проектных площадок и результаты общественных консультаций. Согласно Постановлению 97 (29 мая 2006 года) хокимияты соответствующих районов (городов) обязаны уведомить владельцев жилых, производственных и других зданий, сооружений и насаждений о принятом решении в письменной форме для подписи не позднее, чем за шесть месяцев до сноса, приложив к уведомлению копии соответствующих

решения хокимов районов (городов) и областей на основании постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан о любом отводе земли, сносе жилых, производственных и других зданий, сооружений и насаждений, расположенных на земельном участке. 321. APS будет иметь право подавать жалобы и запросы по любому аспекту компенсации за приобретение земли и переселения. РМО (привлечет персонал из RRA и Министерства внешней торговли (MFT)) будет отвечать за создание GRM после эффективности проекта и выступать в качестве секретаря GRM, чтобы убедиться, что GRM функционирует для эффективного решения экологических и социальных проблем лиц, затронутых проектом. РМО будет помогать консультант по управлению проектами и надзору (PSC) в реализации GRM. Предлагаемый GRM обсуждался со специалистами RRA, представителями хокимиятов и был представлен в ходе общественных консультаций. Для АР предоставляются все возможные возможности для разрешения их жалоб на уровне проекта. В соответствии с предлагаемым механизмом рассмотрения жалоб на уровне проекта пострадавшие домохозяйства могут обжаловать любое решение, практику или деятельность, связанные с оценкой или оценкой земли или других активов, приобретением и компенсацией. Точки доступа будут проинформированы о процедурах, которым они могут следовать для получения возмещения, включая, при необходимости, обращение в суды через правительственный механизм рассмотрения жалоб. Механизм рассмотрения жалоб по проекту будет доработан с помощью заключительной брошюры LARP, которая будет распространена среди затронутых домохозяйств через махаллинское или деревенское собрание граждан или советы фермеров во время консультаций по раскрытию информации.

322. Кроме того, GRM был обсужден с командой PPTA по переселению и обновлен в формате, применимом для обоих аспектов экологических и социальных с точки зрения воздействия на окружающую среду и мер по смягчению последствий. После обсуждения со всеми сторонами для проекта предлагается следующая многоуровневая GRM, которая описана ниже в таблице 20.

Таблица 20: Механизм и уровни рассмотрения жалоб

Уровень/Ступени	Процесс
Уровень 1: Офис подрядчика (период строительства) районы или хокимият	Пострадавшее лицо может обратиться в офис Подрядчика на каждом объекте проекта. Специалист по социальным и экологическим вопросам будет отвечать за прием и регистрацию жалоб. Местные представители РМО будут ежедневно собирать информацию о полученных жалобах. Альтернативным пунктом подачи жалоб также будут хокимияты в связи с их обязательствами, определенными национальным законодательством. 1-й заместитель хокима, ответственный за промышленность, капитальное строительство, коммуникации и коммунальные услуги, обычно отвечает за любые вопросы / жалобы, касающиеся строительства и выделения земли. (Ы) он будет тесно сотрудничать с РМО и информировать их в случае жалоб. После регистрации полученных жалоб представители Подрядчика и/или хокимияты рассмотрят характер/специфику жалобы и направят ее соответствующей стороне для разрешения. В зависимости от характера жалобы она может быть направлена Подрядчику, Земельному кадастру, Махалле или районному отделению SCEEP. Параллельно местные представители РМО проинформируют РМО в Ташкенте о полученной жалобе и дальнейших действиях, предпринятых для ее решения. Представителям РМО РSC будет оказывать помощь в внедрении GRM. Все ответы должны быть предоставлены заявителям в письменном виде. На этом уровне жалоба должна быть рассмотрена в течение 15 дней.
Уровень 2: Секретариат РМО в Ташкенте	В случае, если жалоба не была рассмотрена на первом этапе или заявитель не удовлетворен принятым решением /решением, он / она может подать жалобу непосредственно в РМО в Ташкенте. РМО рассмотрит соответствующие жалобы и направит их в соответствующий департамент для принятия решения об их устранении. В случае, если жалоба не связана непосредственно с проектом,

Уровень/Ступени	Процесс		
	заявителю будет рекомендована дополнительная инстанция, куда он/она должен обратиться для принятия решения. В случае, если для разрешения проблемы требуется больше времени и ресурсов, РМО может создать группу по рассмотрению жалоб со следующими членами, такими как представители местного представительства РМО, РЅС, Подрядчика, районного кокимията: кадастровый отдел и махалля или деревенское собрание граждан или/и советы фермеров, или/и ассоциация женщин. Все жалобы будут разрешены в течение 15 дней, и в случае, если потребуется дополнительная информация, максимум 30 дней будет использовано для разрешения и закрытия жалобы с предварительным уведомлением заявителя. Все ответы должны быть предоставлены заявителям в письменном виде.		
Уровень 3 Экономич еский суд	Если проблема не была решена или заявитель недоволен решением/ резолюцией, пострадавшее лицо может подать жалобу в Экономический суд (Суд общей юрисдикции), где будет принято решение в соответствии с соответствующим национальным законодательством. Тем не менее, APS могут обратиться в суд в любое время во время процесса рассмотрения жалоб независимо от GRM, и механизм рассмотрения жалоб не должен препятствовать доступу к судебным или административным средствам правовой защиты страны.		

7.3 Записи и документация GRC

- 323. Большинство жалоб по экологическим вопросам, вопросам приобретения земли и переселения рассматриваются на 1-2 уровнях. Все жалобы, поступившие от населения, будут регистрироваться в журнале регистрации, который должен быть доступен на всех уровнях: в офисе Подрядчика на месте, в каждом местном представительстве РМО. Кроме того, в хокимиятах также имеются журналы регистрации, в которых обычно регистрируются жалобы населения. Тем не менее, информация о полученных Подрядчиком жалобах и заявлениях от заинтересованных лиц и принятых мерах должна быть представлена представителям местных отделений РМО для учета всех жалоб. После этого информация обо всех полученных жалобах будет собрана в РМО.
- 324. Контактная информация Подрядчиков, PSC, местных отделений PMO и секретариата PMO в Ташкенте будет раскрыта членам сообщества и AP во время общественных консультаций на этапе завершения LARP, а также во время общественных консультаций перед строительством.
- 325. Подрядчик и PSC должны включать информацию о жалобах в ежемесячные отчеты о ходе работы, представляемые PMO, которые, в свою очередь, будут включать агрегированную информацию в полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды (EMR), которые будут представлены AБP.
- 326. Пострадавшие лица могут также использовать Механизм подотчетности АБР (АМ) через направлять обращения граждан в штаб-квартиру в Маниле, особенно в связи с получением жалоб Сотрудник, Механизм подотчетности Штаб-квартиры Азиатского Банка развития Проспект АБР, 6, город Мандалуйонг 1550, Филиппины Электронная почта: amcro@adb.org, Факс +63-2-636-2086.
- 327. АМ является последним средством, и АБР располагает им в качестве средства правовой защиты в случае, если другие механизмы борьбы с вредными последствиями проекта не увенчаются успехом. GRM требуется SPS, и в первую очередь следует поощрять использование GRM на уровне проекта.

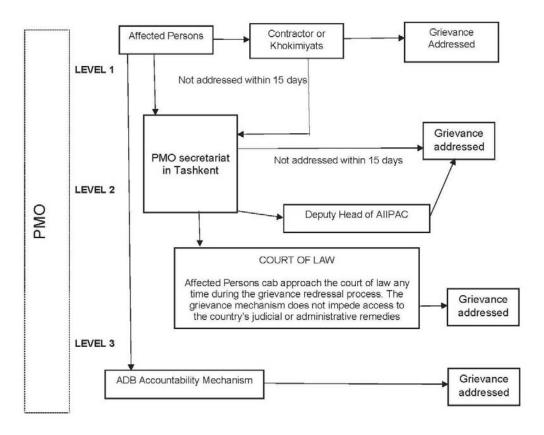


Рисунок 27: Процесс GRM

8. ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

328. План управления окружающей средой (EMP) объединяет всеобъемлющую информацию, собирающую резюме ранее выявленных воздействий, действий, необходимых для смягчения этих воздействий в соответствии с законодательством Республики Узбекистан и политикой АБР в области охраны окружающей среды; и мероприятия по мониторингу, которые должны быть проведены в рамках проекта, чтобы подтвердить, что они были эффективными в достижении своих целей.

329. В ПУОС также подробно описываются институциональные механизмы и возможности, которые существуют в настоящее время или которые будут созданы в ходе реализации проекта, для обеспечения того, чтобы IEE (включая ПУОС) (i) всесторонне рассмотрел требования Узбекистана и АБР по охране окружающей среды, (ii) определил все возможные воздействия на окружающую среду, (iii) предложил соответствующие меры по смягчению последствий и (iv) внедрил необходимые системы для обеспечения эффективных процедур экологического мониторинга и контроля воздействия проекта, и меры по смягчению последствий реализуются на протяжении всего срока реализации проекта.

8.1. Меры по смягчению последствий для окружающей среды

330. Меры по смягчению последствий, необходимые для устранения воздействий, выявленных в этом IEE, были объединены в следующем ПУОС (таблица 21). В таблице представлена информация об ожидаемых воздействиях на этапах подготовки к строительству, строительства и эксплуатации с предложениями по смягчению последствий

меры, определяющие ответственную сторону за их реализацию. Считается, что Специалист (ы) по охране окружающей среды Pmos, Международный специалист по охране окружающей среды PSC и сотрудники по охране окружающей среды Подрядчика будут ответственными за внедрение EMP.

Таблица 21: ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственности	Стоимость
Стадия подго	товки к строительству		
Project design	Project Supervision Consultant has спроектировать установку по очистке сточных вод производительностью не менее 779 м3/сут. Выбранная технология очистки воды должна обеспечивать соответствие очищенной воды национальным стандартам и требованиям, указанным в пункте 129-131. Если потребление воды ALC увеличивается на этапе детального проектирования проекта, мощность станции очистки сточных вод должна быть пересмотрены соответствующим образом; Если Подрядчик решит использовать собственный дозирующих или битумных заводов, перед вводом в эксплуатацию строительных работ необходимо провести национальную экологическую оценку состояния окружающей среды;	РМЅС разрабатывает детальный дизайн РМО контролирует соответствие требованиям РМО обеспечивает своевременно е выполнение LARP и выплату компенсации	Расходы на компенсацию включены в LARP и IEEE
	• Конструкция дозирования или битума заводам необходимо обеспечить, чтобы во время работы заводов уровень пыли в населенных пунктах Дехонобод и Назар не превышал базовых параметров, особенно в ветреную погоду;	a	
	• Предварительный ввод в эксплуатацию строительства работы по очистке сточных вод, необходимо провести национальную экологическую оценку и получить необходимые разрешения, как указано в главе 2, таблица 1.		
	• Подготовка кадров и наращивание потенциала Консультант разработает план управления отходами, который будет включать, среди прочего, вывоз и утилизацию твердых отходов, очистку павильонов, пристроек и очистку дорог и, наконец, очистку канализационной и дождевой сети ALC. Этот план также установит порядок очистки		

Влияние	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Ответственности	Стоимость
	и протокол дезинфекции мест общего пользования ALC. • Новые дополнительные сточные воды очистные сооружения необходимо построить для следующего этапа строительства ALC;		
Отсутствие экспертов по охране окружающей среды в ОУП	• Обеспечить, чтобы эксперты-экологи с соответствующим образованием принимается на работу, и он/она включается в работу с этапа подготовки тендерной документации.	PMO	ES является частью РМО с соответствующим бюджетом
Отсутствие надлежащих экологическ их требований	• Все экологические требования должны быть включены в тендерную документацию и в подрядчика Подрядчика; • Оценка заявок должна проводиться с учетом: способности участников торгов соответствовать требованиям EMPSP, предложения адекватного бюджета, эффективного для реализации EMP, наличия надлежащей практики в области экологических показателей в рамках других аналогичных проектов; • Включить список необходимых национальных разрешений и лицензий (указано в Главу 2, таблицу 1) в конкурсной документации и указать ответственных за получение такого разрешения.	РМО, Экологический отдел PSC's Специалист	Никаких затрат не требуется
Неправильная оценка экологического потенциала участников торгов	• Включить в рабочую группу тендерного комитета эксперта-эколога. • Убедитесь, что награжденные Подрядчики обладают надлежащими экологическими возможностями, кадрами и бюджетом для ЕМР реализация.	PMO, PSC's Экологический Специалист	Никаких затрат не требуется
Несоблюдение национального природоохранн ого законодательст ва в части проведения оценки воздействия на окружающую среду и получения необходимого разрешения	• Подготовьте ЗВОС, как указано в Главу 2 и отправьте ее в Комитет Самаркандской области по экологии и охране окружающей среды Защита SCEPP) для пересмотра и утверждения. • Включите требования, указанные в ЕА, в итоговый документ.	Специалист по охране окружающей среды РМО	Будет финансироват ься из бюджета ОУП
Генерирование различного потенциала	• Обновление или новое IEE, которое должно быть подготовлено в полном соответствии с SPS AБР (2009)	Включено в контракт PSC	Включено в контракт PSC

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственности	Стоимость
воздействие на окружающую среду из-за изменений в дизайне, планировке Несоблюде ние национальных и международ ных требований при проведении торгов на закупку машин и механизмов	• Если на этапе детального проектирования проекта будут внесены какие-либо изменения в планировку ALC, убедитесь, что зона утилизации отходов, станция очистки сточных вод и холодильные камеры расположены вдали от населенных пунктов (не ближе 100 метров).; • Товары, закупленные для реализации проекта, будут производиться в соответствии с требованиями АБР. Перечень инвестиционной деятельности, изложенный на Приложение 5 к Политике защиты Заявление (2009); • Экологические спецификации должны быть включены в пакеты предложений по закупке оборудования в рамках проекта. В частности, уровень токсичности оборудования должен соответствовать экологическим требованиям "Евро-3",определенным национальными правилами 40 и национальными стандартами требований к холодильникам 41.	Обновления специалистов IEE РМО направляются в АБР для пересмотра и одобрения РМО, PSC's Экологический Специалист	Никаких затрат не требуется
Неправильн ая разработка SEMP и SSEMP	• В течение 30 дней после заключения контракта и до начала любых физических работ, специфичных для конкретного объекта Планы управления окружающей средой (Штампы) и Конкретная тема Планы управления: Отходы План управления, План управления дорожным движением, Строительство План управления кампусом и Охрана труда и техника безопасности План (План по охране труда) должен быть разработан Подрядчиком, и он будет одобрен РМС перед отправкой в РМО для утверждения. План управления дорожным движением должен быть представлен местным дорожным властям до мобилизации.	Подрядчики разрабатываю т SEMPs PSC рассматривает и одобряет РМО утверждает	Включено в бюджет подрядчиков
Стадия строи			
Качество	• применяйте полив	Реализация	Включено в
воздуха	строительных площадок, подъездных и внутренних дорог;	подрядчиков	бюджет подрядчиков

⁴⁰ Постановление Президента РУз "О мерах по дальнейшему развитию производства на Самаркандском автомобильном заводе и обновлению автомобильного парка" от 14 декабря 2006 года 41Приложение № 2 к Постановлению Кабинета Министров РУз № 17 от 9 января 2018 года.

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственности	Стоимость
	• покрывать транспортируемые сыпучие материалы и выкопанный грунт; • расположите временные сваи для хранения грунта подальше от юго-восточной части участка, чтобы избежать загрязнения пылью в ветреную погоду.; • насколько это возможно, в соответствии с проектом инженерной группы, используйте выкопанный грунт (не верхний слой почвы) для засыпки траншей для коммуникаций и инфраструктурных сетей, котлованов, выравнивания площадки для создания необходимого естественного уклона для сбора дождевой воды во время эксплуатации АLC; • используйте верхний слой почвы для озеленения на последнем этапе строительства ALC. Распределите неиспользованный верхний слой почвы между фермеры/домовладельцы в соответствии с решением местных властей; • для гидроизоляции фундамента здания не используйте битум. Рекомендуется использовать полиэтилен высокой плотности или его аналог; • все транспортные средства и техника должны соответствовать техническим требованиям и проходить регулярный осмотр , как указано в национальных стандартах42; • запретить открытое сжигание твердых отходов , образующихся, в частности, в трудовых лагерях и во время работ по выравниванию земель.; • сведите к минимуму работы по выравниванию площадки в период сильных ветров, когда ветер, тем не менее, может направлять пыль по отношению к соседним общинам;	PSC и РМО контролируют внедрение	

^{42 &}quot;Транспортные средства O'z DSt 1057:2004. Требования безопасности к техническим условиям" и "Транспортные средства Oz DSt 1058:2004. Технический осмотр. Способ контроля".

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственности	Стоимость
Шум и вибрация	Установите шумозащитный барьер перед поселением Назар и колледжем , как показано на рисунке 23а; информировать население о планируемых работах; запланируйте выравнивание земли таким образом , чтобы свести к минимуму многократное использование самого шумного оборудования на объекте .; гидравлический молоток и отбойное оборудование не следует использовать одновременно на расстоянии ближе 250 метров от населенного пункта. маршрут движения груженых грузовиков внутри ALC не должен располагаться ближе, чем в 70 метрах от населенного пункта Назар. использование средств индивидуальной защиты Оборудование (СИЗ) работниками привлечение на этапе строительства на объектах, где уровень шума будет превышать 80 дБ в соответствии с национальными правилами; запланируйте строительные работы с 8 утра до 7 вечера. В случае продления рабочего времени, сообщите сообществу (Назар и Дехконобод RCA) заранее; проводить ежемесячные измерения шума в точках, указанных на рисунке 23, и в случае превышения - применять дополнительные меры, такие как добавление новых глушителей или звукопоглощающих материалов к оборудованию, генерирующему шум, может быть применена конструкция дополнительного акустического экрана. проводить визуальное наблюдение за Дома в поселке "Назар" обращены к строительной площадке на целостность; использование средств индивидуальной защиты Оборудование (СИЗ) работниками, задействованными на этапе строительства на объектах, где уровень шума будетпревышать 80 дБ;	Подрядчики реализуют PSC и PMO контролируют внедрение	Включено в бюджет подрядчиков Затраты на мониторинг проведения включены в Env. Таблица мониторинга
Загрязнение поверхностных и подземных вод	• Подрядчик не должен начинать строительные работы без получения разрешения от SCEEP на водопользование и сброс сточных вод;	Подрядчики получают разрешение	Включено в бюджет подрядчиков

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственности	Стоимость
	• Убедитесь , что временное ограждение было построено до начала строительных работ; • Выкопанный верхний слой почвы необходимо хранить вдали от водных путей (не менее 20 метров).; • Мойку машин, оборудования и грузовых автомобилей необходимо производить только в специально отведенных местах оснащен оборудованием для сбора сточных вод и первичной очистки (нефтеуловители , отстойники и т.д.); • Храните все токсичные и опасные материалы , необходимые для строительства, и топливо на безопасных и управляемых объектах , расположенных вдали от водных путей; • Техническое обслуживание всех транспортных средств и оборудование в исправном состоянии, обеспечивающее отсутствие чрезмерной утечки топлива и масла на землю; • Организовать санитарные мероприятия на рабочих местах или в любых жилых помещениях, предназначенных для работников, гарантируя, что неочищенные сточные воды не попадут в канализацию или водотоки; • Проводить мониторинг качества воды в точках , указанных на рисунке 24 (до и после площадки), а также в водопроводном кране RCA "Назар" ежемесячно по ингредиентам , указанным в Экологическом План мониторинга (Глава 8, Таблица 22). Если качество воды ухудшается по сравнению с исходными данными (Таблица 5а) принять необходимые меры для исключения загрязнения в результате строительных работ	РМО и РЅС контролируют внедрение	Затраты на мониторинг проведения включены в Env. Таблица мониторинга
Воздействие на почву	• Верхний слой грунта глубиной около 30 см должен быть удален и сохранен отдельно во время земляных работ, а после завершения основного строительства тот же грунт должен быть заменен сверху, на грунтовых участках.; • Излишки верхнего слоя почвы необходимо распределить между фермерами и	Подрядчик реализует РМО и PSC контролируют внедрение	Включено в бюджет подрядчиков

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственности	Стоимость
	домовладельцев в соответствии с решением местных органов власти и SCEEP; Чтобы свести к минимуму уплотнение почвы, движение всех видов техники будет разрешено только по согласованным подъездным дорогам; Подрядчики должны будут использовать только уполномоченных перевозчиков с получением всех необходимых разрешений в соответствии с соответствующим национальным законодательством.		
Управление отходами Опасные материалы	• Строго соблюдайте правила обращения с отходами План, разработанный Подрядчиком,одобренный PSC и одобренный ПМО; • Отработанное масло должно собираться в контейнеры, размещенные на бетонированных площадках, и передаваться национальным нефтяным компаниям, предназначенным для приема и обработки отработанных масел 4343; • Заправка транспортных средств и замена масла должны проводиться в специально отведенных и надлежащим образом оборудованных местах. Такие места должны быть организованы таким образом, чтобы избежать попадания или утечки нефти на землю или водные пути. Аварийные средства должны быть на месте для ликвидации аварии о разливах нефти; • Использованные батарейки необходимо собирать отдельно и передавать в местные филиалы "Cvetmet" для дальнейшей утилизации.	Подрядчик реализует РМО и PSC контролируют внедрение	Включено в бюджет подрядчика
Управление отходами Неопасные материалы	Получить разрешение на утилизацию всех видов отходов от местного агентства "Тоза Худуд" Разделять коммунальные отходы на перерабатываемые и не подлежащие переработке; Продавать отходы, пригодные для вторичной переработки, соответствующим местным организациям по переработке отходов(бумага, стекло, пластик) и своевременно выбрасывать отходы, не подлежащие вторичной переработке, на свалку, определяемую местными хокимиятами.;	Подрядчик реализует РМО и PSC контролируют внедрение	Включено в бюджет подрядчика

⁴³ Постановление Кабинета Министров РУз №258 "О сборе, хранении и дальнейшей утилизации отработанного технического масла" от 4 сентября 2012 года

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственности	Стоимость
	Обеспечить гидроизолированный септик для сбора сточных вод на строительных площадках и биотуалеты для рабочих на строительных площадках и своевременно удалять сточные воды на местные очистные сооружения; Запретить сжигание всех видов отходов; Запретить сброс сточных вод или нефтесодержащих вод в поверхностные водоемы или почву; Создайте безопасное (защищенное бетонным фундаментом) хранилище.		
Воздействие на биологические ресурсы	Четко обозначьте место проекта , чтобы избежать ненужной вырубки деревьев; Провести совместную ревизию объектов проекта с представителями инспекторов из района Джомбой Госкомприрода определит количество вырубленных деревьев для расчета компенсаций; Выплатить компенсацию за потери от вырубки деревьев , как указано в СМК # 290 (2014); Во время выравнивания земли не используйте химикаты и сжигание для удаления растительности; Рассмотрите возможность оставить срубленные деревья фермерам.	Четко обозначьте место проекта, чтобы избежать ненужной вырубки деревьев; Провести совместную ревизию объектов проекта с представителями инспекторов из района Джомбой Госкомприрода определит количество вырубленных деревьев для расчета компенсаций; Выплатить компенсацию за потери от вырубки деревьев, как указано в СМЯ # 290 (2014); Во время выравнивания земли не используйте химикаты и сжигание для удаления растительности; Рассмотрите возможность оставить срубленные деревья фермерам.	Включено в бюджет подрядчиков Стоимость вырубки 704 тутовых деревьев и 40 платанов (оплачивается Госкомприрод ой) составляет около 30 000 долларов США и включена в бюджет РМО
Социально - экономически е ресурсы	заранее проинформируйте сообщество о планируемых работах; для строительных работ, которые не требуют специальных навыков, нанимайте как можно больше местного населения; проводить разъяснительную работу среди работников о местной культуре и традициях	Подрядчик реализует РМО и PSC контролируют внедрение	
Вопросы охраны труда и техники безопаснос ти	Заранее проинформируйте население Назарского и Дехконободского районов о планируемых работах; Совместно с управлением дорожной полиции и дорожными агентствами Подрядчики должны разработать Планы организации дорожного движения с четким указанием маршрутов движения транспортных средств, размещения специальных знаков и разрешения на превышение скорости, планировать перевозки	Подрядчик реализует РМО и PSC контролируют внедрение	Включено в бюджет подрядчиков

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственность	Стоимость
	деятельность, избегая периодов пикового трафика. План организации дорожного движения должен быть утвержден Дорожной полицией и доведен до сведения местного сообщества до начала строительных работ на соответствующих участках; • Обеспечить надлежащее освещение строительной площадки; • Разработка планов кемпингов для конкретных объектов; • Проводить регулярные информационно-просветительские кампании среди рабочего персонала, включая конкретные опасности, связанные с распространением ВИЧ/СПИДа. • После завершения строительных работ восстановите строительные и кемпинговые площадки, приведя их в первоначальное состояние; • PSC проведет аудит после строительства в течение периода ответственности за дефекты, чтобы убедиться, что строительные площадки и лагеря должным образом очищены и восстановлены перед передачей Исполнительное агентство - MFT		
Строительны е лагеря	• Отдельный ЕМР Для конкретного сайта (SSEMP) для трудовых/строительных лагерей. SSEMP для трудовых/строительных лагерей опишет процедуру сбора и утилизации отходов, устройство объектов лагеря (таких как место хранения строительных материалов и техники, если таковые имеются, прачечная и туалеты, подъездные пути) таким образом, чтобы свести к минимуму воздействие на окружающую среду и беспокойство местного населения. • Обеспечить безопасные и адекватные условия жизни для работников, такие как столовые, туалеты, душевые, аптечки неотложной медицинской помощи. • Меры по тушению пожаров и предотвращение поражения электрическим током и т.д. должно быть организовано в соответствии с национальными стандартами. • Развивать безопасность труда и План здравоохранения, который охватывает, среди прочего, следующие темы: использование	Подрядчики разрабатыва ют планы РМО и PSC рассматрива ют и одобряют планы и контролируют их выполнение	Включено в бюджет подрядчиков

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственность	Стоимость
	РРЕ, порядок работы в опасных условиях (работы на высоте, с шумовым оборудованием и т.д.), учебные мероприятия и другие. • Подрядчики должны проинструктировать всех работников действовать ответственно.		
Археологиче ское наследие: Шанс найти наследие во время земляных работ	• Земляные работы и другие работы должны быть немедленно приостановлены; • Территория с возможным наследием должна быть огорожена ограждающей лентой; • Назначенный координатор местной администрации (хокимията) и представитель Министерства культуры РУз должны быть проинформированы и приглашены для оценки потенциального наследия и принятия необходимых мер.; • Строительные работы на месте нахождения могут быть рекомендованы после получения разрешения от представителя Министерства культуры РУз и от координатора хокимиятов.	Подрядчик реализует РМО и PSC контролируют внедрение Представители Хокимията и Министерства культуры оказывают помощь в оценке и предпринимают необходимые действия	Никаких затрат
Строительные площадки и территории, используемые для строительных лагерейбез надлежащих работ по очистке и восстановлению	• После завершения основного строительства Подрядчик должен обеспечить полное восстановление строительных и кемпинговых площадок, приведя их в первоначальное состояние; • Удалите весь мусор или временные сооружения (такие как здания, укрытия и туалеты), которые больше не требуются; и • Территория, на которой ранее располагался строительный лагерь, должна быть проверена на наличие разливов таких веществ, как масло, краска и т.д., И они должны быть очищены; • Все закаленные поверхности в зоне строительного лагеря должны быть разорваны, все импортированные материалы удалены.; • РЅС проведет аудит после строительства в течение периода ответственности за дефекты, чтобы убедиться, что строительные площадки и лагеря должным образом очищены и приведены в предпроектное состояние до приемки работ перед передачей МҒТ и местным хокимиятам.	Подрядчик реализует РМО и PSC контролируют внедрение SCEEP принимает работы	Включено в бюджет подрядчиков

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственность	Стоимость
Совокупное воздействие: загрязнение пылью	• Проводите постоянный мониторинг уровня пыли на строительной площадке. Если превышен норматив по уровню пыли (0,5 мг/м3), увеличьте количество поливов в ветреную погоду.	Подрядчик проводит мониторинг и осуществляет необходимые действия РМО и PSC контролируют внедрение	Включено в бюджет подрядчиков
Этап эксплуа	тации		
Влияние новой обработки и производства	 Экологическая экспертиза (3BOC) должна быть получена для каждого производства и переработки, включенных в КМ РУз № 491 (2001) Только переработка и производство Который не включен в Список запрещенной инвестиционной деятельности АБР (PIAL, SPS AБР (2009) может быть реализован на территории ALC. 	MFT	Включено в операционные расходы MFT
Влияние на качество воздуха	Перед вводом в эксплуатацию любой технологической линии в цепочке создания добавленной стоимости убедитесь, что местные Получены экологические оценки; Запретить автомобилям всех типов оставаться на холостом ходу более 5 минут; Обеспечить своевременную утилизацию твердых отходов и осадка от сточных вод в соответствии с планом обращения с отходами; Категорически запрещать сжигать любые отходы на территории ALC	MFT	Включено в операционные расходы MFT
Шум и вибрация	Запретить использование сигналов транспортными средствами на подъездных дорогах и на территории АЛК, особенно в ночное время; Ограничьте скорость транспортных средств на подъездныхи внутренних дорогах на 5 км/ч.		
Воздействи е на водные ресурсы	 Получить все необходимые разрешения на использование питьевой воды и сброс сточных вод; Запретить сброс неочищенной воды в поверхностные воды или почвы; Обеспечить надлежащее функционирование очистных сооружений; Проводить регулярный мониторинг качества очищенной воды. 	MFT	Включено в операционные расходы МЕТ В рамках государственн ой программы

Влияние	Мера по смягчению последствий	Ответственность	Стоимость
	Провести мониторинг качества воды в Мирзоарике. Если населенные пункты Назар и Дехконобод не будут подключены, а качество воды из ручных насосов будет хуже исходных данных (таблица 5а) принять меры по выявлению возможного источника загрязнения грунтовой воды из-за работы ALC и устранить проблему.		
Управление отходами	 Управление отходами на должно осуществляться в соответствии с Специальный план управления отходами (SWMP), разработанный Консультантом по обучению и наращиванию потенциала; Заключить соглашения с агентством "Тоза Худуд" по утилизации неопасных отходов и с агентством по переработке нефти для утилизации отработанных масел. В случае жалоб населения на неприятный запах или любые неудобства , связанные с неправильным обращением с отходами, пересмотреть и обновить (SWMP), чтобы исключить дальнейшие жалобы. 	Управление по обращению с отходами в рамках MFT	Включено в операционные расходы MFT
Безопасност ь для здоровья	 Развивать систему охраны труда и План безопасности, который включает в себя противопожарную Безопасность, План действий в чрезвычайных ситуациях для каждого объекта АLC; Обеспечить надлежащие планы внедрения во время эксплуатации ALC; Проводить мониторинг дорожно транспортных происшествий, связанных с подъездными путями во время движения в и из ALCS; В случае несчастных случаев пересмотреть и уточнить движение транспортных средств по подъездным дорогам совместно с дорожной полицией; Разработать внутренний план управления дорожным движением и провести мониторинг его надлежащего выполнения. 	MFT,	Включено в операционные расходы MFT

8.2. Мониторинг окружающей среды

331. Для обеспечения того, чтобы действия по смягчению последствий осуществлялись в соответствии с требованиями ПУОС, мониторинг должен проводиться следующим образом:

- Инструментальный мониторинг качества окружающей среды, такой как воздух, шум, вибрация, вода Мониторинг пыли и шума должен выполняться Подрядчиком ежемесячно с использованием их Собственное оборудование. Стоимость этого оборудования включена в бюджет подрядчика. Графики, параметры, места указаны представлены в таблице мониторинга окружающей среды #
- 22. Параллельно РМО заключит соглашение с местной сертифицированной лабораторией о контроле качества воздуха (включая контроль пыли), уровня шума и вибрации и мониторинга качества воды.
- Наблюдательный мониторинг На протяжении всего этапа строительства проекта специалист по охране окружающей среды РМО в соответствии с рекомендациями IES PSC должен постоянно контролировать действия Подрядчиков. Это будет достигнуто путем еженедельных проверок Подрядчиков Специалист по охране окружающей среды в соответствии с руководящими принципами PSC должен постоянно контролировать действия Подрядчиков. Это будет достигнуто за счет еженедельных проверок экологических показателей Подрядчиков специалистами PMO по охране окружающей среды на протяжении всего период строительства. PMO имеет право приостановить работы или платежи, если Подрядчик нарушает какие-либо из своих обязательств в соответствии с EMP и SSEMPs.
- 332. Разработанный в рамках текущего IEE План мониторинга окружающей среды содержит подробную информацию о необходимых измерениях, местоположении точек измерений, частоте и обязанностях, связанных с каждой задачей мониторинга (Таблица 22).
- 333. Помимо инструментального мониторинга окружающей среды, указанного в таблице 22, мониторинг внедрение EMP будет осуществляться для эффективного осуществления этой деятельности предлагается провести несколько уровней надзорной деятельности: (i) ежедневная инспекция Сотрудником Подрядчика по охране окружающей среды (EO), (ii) ежемесячная инспекция сотрудниками PMO и (iii) периодический аудит (ежеквартальный) сотрудниками PSC.
- 334. Рекомендуется, чтобы уровень пыли и шума измерялся самим Подрядчиком еженедельно. Для измерений Подрядчик будет использовать собственные приборы, которые будут сертифицированы в местном агентстве "Узстандарт".
 335. РМО наймет сертифицированную лабораторию для проведения измерений шума, пыли (для перекрестной проверки), SO2, NO2 и качества воды, как указано в таблице ниже. Этот инструментальный мониторинг будет проводиться ежемесячно.
 336. Результаты экологической деятельности, включая деятельность по мониторингу, должны быть надлежащим образом задокументированы и представлены в отчетности. Как указано в ЕМР и главе 5, Подрядчик должен выполнить журнал регистрации с информацией о проведенном обучении по ЕН & S для рабочих и другой книге для регистрации несчастных случаев во время строительных работ. Оригиналы записей о результатах необходимого инструментального мониторинга окружающей среды (качество воздуха и воды) также необходимо хранить в отдельном файле для записей.
- 337. Рекомендуется, чтобы до начала строительных работ PSC разработало для Подрядчиков формат инспекции объекта для оптимизации процесса экологического надзора. Формат может быть в форме контрольного списка, в котором перечислены меры по смягчению последствий, которые должны быть реализованы на строительных площадках, их состояние и некоторые пояснения по мере необходимости.

4
王
Ž
늣
잍
Ż
王
0
≥
0
ĭ
0
CKC
\mathbb{S}
뿌
ź
Ē
<u>o</u>
5
â
ā
÷
₹
\vec{L}
2
2
Ø
₹
=
O
a

		I aOJINIHA EE			C	
Меры по смягчению	Параметр, подлежащий мониторингу	Местоположение	Частота	Ответственность	Стандарты	Стоимость
Стадия строительства	эльства					
Качество воздуха	NO _x , SO ₂ , CO Dust	Пункты, расположенные вблизи населенных пунктов Назар и Дехконобод (рисунок 23)	Базовый уровень до строительных работ и после ежемесячно, а также в соответствии с получением жалоб от местного населения во	РМО наймет сертифицированну ю лабораторию для проведения анализа	Гигиенические нормы. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в	Расходы на наем лаборатории для проведения измерений на ежемесячной основе включены в бюджет РМО - 50 измерений в
Качество воздуха	Dust	Пункты, расположенные вблизи населенных пунктов Назар и Дехконобод (рисунок 23)	время строительных работ Базовый уровень до строительных работ и после еженедельно и в соответствии с получением жалоб от местного населения	Подрядчик, с использованием собственных устройств	воздухе населенных пунктов Республики Узбекистан, включая Приложение 1. СанПиН РУз Ng0 179-0444 То же самое	течение 4 лет 3500 долларов США Стоимость включена в бюджет Подрядчика 2500 долларов США
Уровень шума	Noise level	1. Точка, расположенная недалеко от поселка Назар (Рисунок 23, Р2) 2. Точка, расположенная недалеко от Дехконобода	Базовый уровень до строительных работ и после ежемесячно, а также в соответствии с получением жалоб от местного населения во времяа	РМО наймет сертифицированну ю лабораторию для проведения анализа	Уровень шума в дневное время не должен превышать 55 дБ, а в ночное время - 45 дБ 2. Уровень шума не должен превышатьеd 3 dB	Расходы на наем лаборатории для проведения измерений на ежемесячной основе включены в бюджет РМО - 50 измерений

44 Национальные стандарты соответствуют международным стандартам ІFC

Меры по смягчению последствий	Параметр, подлежащий мониторингу	Местоположение	Частота	Ответственность	Стандарты	Стоимость
Уровень шума	Уровень шума	населенные пункты (Рисунок 23, Стр. 3) 1. Точка, расположенная недалеко от поселка Назар (Рисунок 23, Р2) 2. Точка, расположенная недалеко от населенных пунктов	строительные работы Базовый уровень до строительных работ и после еженедельно и в соответствии с получением жалоб от местного населения	Подрядчик, с использованием собственных устройств	выше базового уровня 75 дБ в дневное время и 73 дБ ночное время 1. Уровень шума в дневное время не должен превышать 55 дБ, а в ночное время - 45 дБ 2. Уровень шума	в течение 4 1400 долларов США Включенный в Контракт подрядчика. 1 прибор для измерения шума стоит 200 долларов США
Вибрационное влияние	Визуальный контроль целостности дома	Дехконобод (Рисунок 23, Стр. 3) Дома в поселке "Дехконобод" обращены фасадом к строительной площадке	До начала строительных работ и ежемесячно во время работ по пиллинговому оборудованию	Подрядчик	не должно превышать 3 дБ по сравнению с базовым уровнем 75 дБ днем и 73 дБ ночью Отсутствие новых повреждений / трещин	Включено в контракты подрядчика
Качество воды	1. Визуальный мониторинг поверхностных вод на наличие масляной пленки и мутности 2. Маслоргоducts, dry residual, pH, ammonia, SO4	Водоемы, расположенные рядом со строительными площадками (рисунок 24), и вода из ручных насосов в населенных пунктах Назар	1. Визуализация во время каждого посещения строительной площадки (по крайней мере, еженедельно). 2-3. Базовый уровень до строительных работ и после на ежемесячной основе и в	1. Подрядчик 2-3. РМО наймет сертифицированну ю лабораторию для проведения анализа.	1. Отсутствие масляных пленок на поверхности водных объектов. 2 Если исходные данные показывают не превышение стандартов	Включено в контракты подрядчика Расходы на наем лаборатории для проведения измерений на ежемесячной основе включены в

Стоимость	Бюджет РМО - 50 измерений за 4 года составляет 6200 долларов США
Стандарты	Указано в "Санитарных требованиях к разработке и утверждению максимально допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты со сточными водами" SANR&N №: 0088-99. Эти стандарты необходимо использовать. Если исходные данные превышают стандарты (например, как в таблице 5а), используйте исходные показатели для сравнения 3. Если исходные показывают не показывают остандартов, указанных в разделе "Питьевая вода" О'z DST
Ответственность	
Частота	жалобы от людей
Местоположение	
Параметр, подлежащий мониторингу	3. Качество воды в ручных насосах
Параметр, подлежащий мониторингу	

Ответственность Стандарты Стоимость	950:2011 - Питьевая вода. Гигиенические требования и контроль качества необходимо использовать эти стандарты. Если исходные данные превышают стандарты (например, как в таблице 5а), используйте исходные показатели для сравнения.	lb невное	время не годовой должен боджет МFT превышать 55 дБ, а в ночное время - 45 дБ 2. Уровень шума не должен превышать на 3 дБ базового уровня - 75 дБ
Частота Ответсте		1. По жалобам МFТ пюдей на	шумовые помехи, вызванные работой насосной станции
Местоположение Ча		1. Точка, 1. По жал расположенна людей на	я недалеко от помехи, (Рисунок 23, вызванны расположенна у недалеко от населенных пунктов Дехконобод
Параметр, подлежащий мониторингу		нь шума	
Меры по смягчению последствий		Качество Урове воздуха	

Стоимость	Стоимость включена в годовой бюджет МFT	Стоимость включена в годовой бюджет МFT
Стандарты	Санитарные требования к разработке и утверждению максимально допустимых сбросов (МАD) загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты со сточными водами". SANR&N № 0088-99 и параграф	n/a
Ответственность	Районный филиал Сувокова	MFT
Частота	Квартальный	Ежемесячно
Местоположение	Пункты сброса сточных вод с очистных сооружений	Подъездные и внутренние дороги к ALC
Параметр, подлежащий мониторингу	В соответствии с указанными нормами "Санитарные требования к разработке и утверждению максимально допустимых сбросов (МАD) из загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты со сточными водами" SanR & Ne 0088-99,	Количество аварий на подъездных и внутренних дорогах
Меры по смягчению последствий	Качество воды	Дорожная безопасность

338. строительная площадка, краткая информация о проведенном обучении, полученных жалобах и их разрешении, несчастных случаях во время строительных работ, если таковые имеются. Подрядчики представят свой отчет в PSC для утверждения перед отправкой в PMO.

339.Окружающая среда, здоровье и безопасность (EHS). Отчеты будут содержать информацию о результатах собственных проверок внедрения EMP. Отчеты также должны включать информацию о проведении обучения на рабочем месте и запланированном обучении, мероприятиях по наращиванию потенциала, предлагаемых действиях по улучшению внедрения EMP Подрядчиками или устранению несоответствий, выявленных в ходе аудитов. Отдельный раздел будет посвящен GRM. В этом разделе должна содержаться информация о полученных жалобах и предпринятых действиях. Отчеты будут представлены в PMO.

340. Специалист (ы) по охране окружающей среды РМО при содействии Специалиста(ОВ) по охране окружающей среды PSC разработает полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды на основе информации, рассмотренной в ежемесячных и квартальных отчетах Подрядчика, и собственных наблюдений во время посещений объекта.

341. PSC проведет аудит после строительства в течение периода ответственности, чтобы проверить соответствие завершенного строительства и кемпингов требованиям ЕМР. Аудит должен быть проведен

до передачи объектов проекта в MFT. Основываясь на результатах проверок после строительства, PSA при содействии PSC подготовит окончательный отчет о мониторинге окружающей среды, чтобы продемонстрировать, что подпроекты были завершены должным образом.

8.4. Механизмы реализации

8.4.1 Институциональные механизмы внедрения ПУОС

342. Агентство по реализации инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе (RRA) при Кабинете Министров будет исполнительным агентством. Как RRA, так и Министерство иностранных дел (MFT) будут учреждениями-исполнителями проекта. В рамках RRA будет создано управление по управлению проектами (PMO) с его нынешним персоналом и соответствующим персоналом, назначенным из MFT (если и когда потребуется). МFT создаст и профинансирует свою собственную команду по внедрению/управлению/организацию для координации внедрения и последующего руководства работой ALCS. Для оказания помощи в реализации и надзоре за проектом будет привлечена консалтинговая фирма по управлению проектами и надзору (PMS).

343. ОУП в RRA

требования к гарантиям и национальные экологические нормы. Для этого РМО наймет квалифицированного специалиста по охране окружающей среды на полный рабочий день, которым будет руководить Международный специалист(и) по охране окружающей среды Консультанта по надзору за проектом (PSC) при надзоре за внедрением EMP. Стоимость внедрения EMP будет включена в контракты на строительство, а стоимость экологического надзора будет включена в консультационную службу PSC, стоимость инструментального мониторинга окружающей среды будет включена в Подрядчиков и Бюджеты РМО. РМО будет отвечать за общее соблюдение экологических требований SPS 2009 как для мероприятий, финансируемых АБР, так и для RRA. Механизм рассмотрения жалоб для решения вопросов как экологической, так и социальной защиты был обсужден с РМО, представлен в ходе общественных консультаций и будет создан после завершения проекта.

- 345. ЕМР будет являться частью тендерной документации. Для обеспечения того, чтобы действия по смягчению последствий осуществлялись в соответствии с требованиями ПУОС, должен проводиться мониторинг, как описано в главе 8, таблица 21.
- 346. Подрядчик будет нести ответственность за осуществление мер по смягчению последствий. В течение 30 дней после заключения контракта и до начала любых физических работ Подрядчиком под руководством PSC будут разработаны планы управления окружающей средой для конкретного объекта (SSEMP) и другие планы, указанные в таблице 21, и будут одобрены PSC перед отправкой в PMO для утверждения. SSEMP это документ, который Подрядчик должен подготовить с изложением того, как он намерен внедрить EMP на конкретном объекте или для конкретной проблемы, чтобы гарантировать, что все меры по смягчению последствий будут реализованы, как указано в EMP. SSEMPS будут необходимы для решения основных экологических проблем и наиболее важных объектов, связанных с чувствительными рецепторами. Во время строительства Подрядчик должен использовать опыт EO для внедрения и постоянного обновления SSEMPS, а также для отчетности о реализации мер по смягчению последствий в течение всего срока действия контракта.
- 346. На PSC возложена особая ответственность за оказание помощи PMO в обеспечении соблюдения требований безопасности строительных работ с особым акцентом на мониторинг реализации EMP через SSEMPs и связанные с этим аспекты проекта. PSC должен мобилизовать ресурсы для обеспечения того, чтобы Подрядчик выполнял свои экологические обязательства. Требуется, чтобы IES предоставляла программу обучения для PMO специалиста по охране окружающей среды и EO подрядчика до начала строительства, чтобы развить их знания и понимание экологических, социальных, медицинских и аспекты безопасности проекта. ЧОПЫ должны:
 - Помогать руководителю группы в управлении и реализации проекта и обеспечении соответствия плану реализации проекта, кредитному соглашению и проектному соглашению (соглашениям), в частности, Заявлению АБР о политике защиты (SPS 2009) требования и юридические соглашения, связанные с окружающей средой проекта;
 - Просмотрите первоначальные экологические экспертизы (IEES), проведенные на этапе технико-экономического обоснования, чтобы понять EMP, и помогите PMO обновить IEES в случае изменений технического проекта или непредвиденных воздействий;
 - Контролируйте подрядчиков " под ключ " во время детального проектирования и строительства / монтажа работ и объектов, чтобы обеспечить надлежащее внедрение EMP и мер;
 - Оказание помощи PMO в обеспечении соблюдения требований безопасности при проведении строительных работ с особым акцентом на мониторинг реализации EMPS с помощью планов экологического мониторинга для конкретных объектов и связанных с ними аспектов проекта;
 - Проводить тренинги без отрыва от производства для сотрудников РМО и подрядчика по охране окружающей среды до начала строительства, чтобы развить свои знания и понимание экологических, социальных, медицинских и безопасных аспектов проекта, а также укрепить потенциал персонала в сельской местности Агентство по реконструкции (RRA) и МЕТ для выполнения своих задач по мониторингу EMP;
 - В координации с другими специалистами PSC и сотрудниками PMO, а также в отношении EMP, участвовать в подготовке тендерной документации для контрактов "под ключ" для создания ALC на выбранных объектах проекта и помогать RRA и MFT в оценке заявок, когда это необходимо;
 - Оказывать содействие ОУП в подготовке двухгодичных отчетов по мониторингу окружающей среды для дальнейшего представления в АБР; и
 - Вносить вклад в ежеквартальные отчеты PSC о ходе работы по управлению и надзору за проектами и краткие ежемесячные сводные отчеты, освещающие потенциальные и фактические

вопросы/проблемы, связанные с EMP, и рекомендации по корректирующим мерам / действиям для действий PMO's.

348. РМО отвечает за общее внедрение EMP, и PSC будет оказывать ему помощь в выполнении требований EMP. Обязанности PMO включают следующее, но не ограничиваются этим:

- Внедрить ЕМР , разработанную в рамках IEE;
- Убедитесь , что тендерная документация PSC и Подрядчиков включает все задачи , описанные в утвержденном EMP;
- Осуществлять надзор за PSC и Подрядчиками при внедрении EMP для общего соблюдения Требования SPS 2009 и правовые соглашения, касающиеся окружающей среды проекта;
- Обеспечить получение всех необходимых государственных разрешений и лицензий, включая экологическую экспертизу, для всех строительных работ.;
- Утвердить SSEMPs, которые будут подготовлены Подрядчиками и одобрены PSC;
- При содействии PSC подготовить, представить в EA и AБP и опубликовать полугодовые отчеты по мониторингу окружающей среды на веб-сайте AБP и в УЗБ;
- Своевременно сообщать АБР о любых несоответствиях или нарушениях защитных требований АБР и незамедлительно предпринимать корректирующие действия;
- В помощь с IES PSC обновите IEE в случае изменений технического дизайна или непредвиденных воздействий;
- Создайте Механизм рассмотрения жалоб (GRM) после завершения проекта и действуйте в качестве секретаря GRM, чтобы убедиться, что GRM работает для эффективного решения экологические и социальные проблемы лиц, затронутых проектом;
- Наращивать и поддерживать институциональный потенциал в области управления окружающей средой и безопасности на железных дорогах, включая проведение программ информирования общественности.
- 349. Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды (SCEEP) через свои филиалы в Самаркандской области также будет участвовать в процессе реализации проекта и эксплуатации ALC. В соответствии с Законом об охране природы и Постановлением Кабинета Министров РУз №491 от декабря 2001 года, на этапе детализации проекта будет подготовлена национальная оценка воздействия на окружающую среду (OBOC). Текущее IEE может быть использовано в качестве основы для национальной оценки с некоторым изменением формата. SCEEP проведет Экологическую экспертизу, которая будет включать ряд требований. Эти требования будут обязательными для выполнения, и их выполнение будет контролироваться инспекторами из SCEEP округа Джомбой.
- 350. Кроме того, для всех новых предприятий по переработке фруктов и овощей, которые будут построены на территории ALC, необходимо провести экологическую экспертизу и получить экологическую оценку от SCEEP для каждой переработки.
- 351. Представители SCEEP также будут участвовать в процессе передачи в качестве членов Государственной приемочной комиссии. СКИП ежегодные отчеты о мониторинге окружающей среды от ОУП.

8.4.2 Деятельность по наращиванию потенциала

352. Предполагается, что наращивание потенциала Проекта по экологическим аспектам будет охватывать три основных направления:

96

- i) Потенциал PMO по внедрению EMP на этапе строительства для повышения потенциала PMO по внедрению EMP Сотрудники PSC проведут краткую подготовку для специалиста по охране окружающей среды PMO и окажут дальнейшую помощь в мониторинге внедрения SEMP и руководящих указаний для сотрудника Подрядчика по охране окружающей среды по мере необходимости.
 - іі) Внедрение SEMP обучение будет проводиться PSC для ОУП и подрядчиков; ііі) Программа повышения осведомленности для сотрудников ALC и арендаторов в районе проекта в части окружающей среды программа будет охватывать мероприятия по обращению с отходами в ALC. Программа будет разработана Консультантом по наращиванию потенциала, который будет нанят для разработки
 - мероприятия по обращению с отходами в ALC. Программа будет разработана Консультантом по наращиванию потенциала, который будет нанят для разработки системы управления ALC. Одна часть программы будет включать организацию объектов по обращению с отходами и развитие осведомленности о прогрессе в ее эффективной реализации.
- 353. Предварительный план необходимой подготовки представлен в таблице 23.

Таблица 23: Предварительная программа обучения для сотрудников РМО и подрядчиков

	Название тренинга	Время	Получатели	Организатор
1	Общее внедрение ПУОС, Подготовка Отчетов по мониторингу окружающей среды	Предварительное начало строительных работ	Специалист по гарантиям РМО	PSC
2	Внедрение SEMP	Предварительно е начало строительных работ	Работники подрядчиков	Экологический Сотрудник при поддержке PSC
4	По охране труда и технике безопасности и управлению окружающей средой	Регулярно в течение периода строительства и эксплуатации	Работники подрядчиков	Сотрудник Подрядчика по охране окружающей среды при поддержке специалиста по IES PSC

8.4.3 Оценка затрат на внедрение ПУОС

- 354. Расходы, необходимые для реализации ПУОС, будут охватывать следующие виды деятельности:
- (i) проведение Подрядчиками инструментального экологического мониторинга уровня шума, вибрации, качества воздуха и воды; ·
- (ii) компенсационная выплата за вырубку деревьев; и ·
- (ііі) Ограм высокой точности. •
- 355. Хотя некоторые из мер, включенных в ЕМР, являются неотъемлемой частью строительных работ (полив, хранение верхнего слоя почвы и т.д.), Некоторые меры (установка звукопоглощающих панелей) Требуют дополнительных средств. Оценка затрат на ПУОС по основным статьям представлена в таблице 24:

Таблица 24: Смета расходов на внедрение ПУОС

Предмет	Количество	Стоимость единицы, \$	Общая Стоимость, \$	Замечания
Инструментальный Мо	ониторинг			
Приборы для измерения пыли	1	2,500	2,500	Стоимость будет включена в бюджет подрядчика

Приборы для	1	200	200	Стоимость будет
измерения шума для				включена в бюджет
Подрядчика				подрядчика
Marrana un mara a a a	60	20	1,200	AIPAC наймет
Измерения шума для независимой оценки				Санитарно-
(в случае жалоб				эпидемиологическую
населения)				станцию для
114667161111111)				проведения анализа
Monopolina di 1914 deg	60	50	3,000	AIPAC наимет
Измерения пыли для независимой оценки			0,000	сертифицированную
(в случае жалоб				лабораторию
населения)				(Ужгидромет,
<i>'</i>				Госкомприрода) для
	60	90	5,400	проведения анализа AIPAC наймет
Качество воды	00	30	3,400	сертифицированную
				лабораторию (Ужгидромет, Госкомприрода) для
				проведения анализа
Промежуточный			12,300	
итог			12,300	
Меры по смягчению п	оследствий для о	окружающей (Среды/Разреш	ения
Оплата за вырубку				
деревьев				Стоимость включена в
• платаны	2.8 ⁴⁵ x22 ⁴⁶	40	2464	Бюджет подрядчика
	22x22	704	31,000	
• шелковица Установка	500 m	40	20,000	Должен быть
акустического барьера высотой 2			,	установлен
метра (2-метровый				Подрядчиком
забор плюс 2-				годряд виси
метровый				
акустический экран)				
Промежуточный			53,464	
итог				
Программа повышени	я осведомленно	сти об окружа	ющей среде	
Тренинг по	2	1000	2000	Как указано в таблице
ьнедрению EMP				23. Бюджет включен в
				контракты PSC
Промежуточный итог			2000	•
Весь			67,764	
Непредвиденные			6,776.4	10 % промежуточного
ИТОГО			74,540.4	итога
Подбор персонала				
Специалист по охране				
окружающей среды				0
Международный				Стоимость включена в
	8	16000	128,000	бюджет PSC
Национальный				6
специалист по охране	54	1000	54,000	Стоимость включена
окружающей среды РМО,			<u> </u>	в бюджет РМО
Итого по штатному			182,000	
	I .	1		1

расписанию

 $^{^{\}rm 45}$ Coefficient which depend on type of trees (CMR # 290, dated from October 20, 2014) $^{\rm 46}$ 22 USD is minimal wage in RUz, which is used as a base for calculation of fees

Строительство объектов по обращению с отходами	1	302,500	302,500	Стоимость включена в общий бюджет проекта. Нет необходимости в дополнительных расходах при EMP
Строительство очистных сооружений сточных вод	1 unit	1,589,000	1,589,000	Стоимость включена в общий бюджет проекта. Нет необходимости в дополнительных расходах при ЕМР
Эксплуатация объектов по обращению с отходами (как сточными, так и твердыми)	annual	207,920	147,722	Стоимость будет включена в операционный бюджет MFT

Источник: Консультант РРТА, 2018 г.

- 356. Расходы, связанные со строительством объектов по обращению с твердыми отходами и строительством очистных сооружений, включаются в стоимость строительных работ.
- 357. Расходы, связанные с укомплектованием PMO, PSC и Подрядчиков специалистами по охране окружающей среды, включены в их бюджеты. Обучение обращению с отходами включено в программу PSC по наращиванию потенциала. Таким образом, эти расходы исключаются из общего бюджета EMP.

9. ВЫВОДЫ

- 358. По результатам проведенной Первичной экологической экспертизы можно сделать следующий вывод.
- 359. На этапах реализации и эксплуатации проекта воздействие на окружающую среду будет носить специфический для конкретного объекта характер. Основными последствиями, ожидаемыми во время строительства, будут загрязнение пылью, образование отходов и движение транспортных средств.
- 360. Эти последствия можно было бы смягчить путем осуществления соответствующих мер, указанных в таблице 21. Наряду с осуществлением мер необходимо осуществлять постоянный мониторинг окружающей среды со стороны Подрядчика и РМО.
- 361. GRM необходимо создать сразу после подписания займа, и его надлежащее выполнение должно контролироваться со стороны PMO и PSC.
- 362. На этапе эксплуатации основное воздействие на окружающую среду связано с увеличением трафика на шоссе. Особое внимание необходимо уделять обращению с отходами на этапе эксплуатации.
- 363. Крайне важно разработать эффективную процедуру обращения с отходами и правильно ее внедрить. Такая процедура будет разработана Консультантом по наращиванию потенциала.
- 364. В целом, реализация проекта окажет значительное положительное влияние на социально-экономические ресурсы за счет создания новых рабочих мест, улучшения рынка для фермеров и общего дохода в экономике Самаркандской области.

10. ВЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Результаты измерений воздуха

OʻZBEKISTON RESPUBLIKASI FAVQULODDA VAZIYATLAR VAZIRLIGI HUZURIDAGI GIDROMETEOROLOGIYA XIZMATI MARKAZI (OʻZGIDROMET)

ATMOSFERA, YUZA SUVLAR VA TUPROO IFLOSLANISHNI MONITORINGINI OLUB BORISH HIZMATI (IMH) 100052, Toshkent shahar, 52 Bodomzor yoʻli 1-top koʻchasi, 72 Telefonlar: 237-15-47, 235-86-14 Faks: 233 61 17 Telegraf manzili: Toshkent ГИМЕТ



REPUBLIC OF UZBEKISTAN MINISTRY OF EMERGENCY SITUATIONS THE CENTER OF HYDROMETEOROLOGICAL SERVICE (UZHYDROMET)

ATMOSPHERE, SURFACE WATER AND SOIL POLLUTION MONITORING SERVICE (PMS)
72, 1st Bodomzor yuli str.,
Tashkent 100052,
Republic of Uzbekistan
Telephones: 237-15-47, 235-86-14
Fax: 233 61 17
Telegrame: Tashkent GIMET

2018<u>29.0f № 06-08/01-26</u>

Директору ООО «Nazar Business and Technology» Халмирзаевой М.И.

Центр гидрометеорологической службы при Министерстве по чрезвычайным ситуациям Республики Узбекистан (Узгидромет) в ответ на Ваше письмо № 9/18 - от 18.01.2018 г. направляет Вам ежегодные данные по качеству атмосферного воздуха гг.Самарканд и Андижан за 2016-2017 годы.

Приложение: 2л.

Начальник СМЗ

Mus -

М.А.Плоцен

Качество атмосферного воздуха в г. Самарканд за 2016-2017 гг. среднесуточная концентрация (в мг/м³)

	00	2017	0.009	0,011	0,010	0,012	0,010	0,010	0,010	0,009	0,007	0,009	0,0	Ξ
2017 0.009 0,011 0,010 0,012 0,010 0,010 0,010 0,009 0,007 0,009	202	2016	0,008	800,0	0,010	800,0	0,010	600,0	0,010	800,0	0,007	0,005	0,0	60
0.009 0,011 0,010 0,012 0,010 0,010 0,010 0,000 0,009 0,007 0,009 0,000	Q.V	2017	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	_
	NO ₂	2016	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0	_

Предельно - допустимая концентрация (ПДК с.с.):

Пыль - 0,15

Диоксид серы (SO₂) - 0,05 Диоксид азота (NO₂) - 0,04

Attachment 2. Noise measurements Results and photos

Noise Measurements

РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ УП «ГИГИЕНА ТРУДА» при НИИ САНИТАРИИ, ГИГИЕНЫ И ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИИ РУ3

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор/«УИ «ГИГИЕНА ГРУДА»

03. 2018 г.

3.Н. ТУРАКУЛОВ

ОТЧЕТ

по хоздоговорной работе с OOO «Nazar Business and Technology» на тему «ИССЛЕДОВАНИЯ ШУМА НА ОБЪЕКТАХ г.г. САМАРКАНДА И АНДИЖАНА»

ТАШКЕНТ - 2018 г.

расположением жилых застроек вблизи от производственных предприятий (Андижанская область). (Рис. 1-4).

 Таблица 1

 Результаты измерений уровней звука на объектах исследований

№ точек	ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ:		0.50	Эквив. уровни	ПДУ для		
	Самаркандская	область		№ измер.	звука, дБА	жилой застройки	Превы- шения
			Д	1.	41		8
I	«Мазар-махалля»		Д	2.	40	55	-
			Д	3.	41		
П.	«Дехканабад-махал	«RILI	Д	4.	42	55	-
russenus.			Д	5.	52		-
ш.	«Дехканабад-махал	ля»	Д	6.	52	55	-
			H	9.	52	45	7
		55	H	10.	52	45	7
IV.	Магистраль.		Д	7.	75	55	20
	«Самарканд-Ташке	HT>>	Д	8.	75	55	20
			н	12.	74	45	29
V.	Магистраль . «Самарканд-Ташке		Д	11.	76	55	21
		Андижа	нен	сая облас	сть		
I.	Фермерское х-во		Д	1.	43		
			д	2.	43	55	_
II.	Магистраль.	j	Д	3.	75	55	20
	«Андижан-Фергана	>>	Д	4.	75	55	20
			H	6.	73	45	28
			H	7.	73	45	28
ш.	Магистраль.		Д	5.	75	55	20
	«Андижан-Фергана	>>	н	8.	73	45	29
			H	9.	73	45	29

Скорость -80км/час.

		Chopoeth oo	ICITE ICC.	
Грузовые Машины	Легковые машины	автобусы	трактора	Общее кол-во
72	768	36	8	884
8,1	87	4	0,1	100
		Машины машины	Грузовые Легковые автобусы Машины машины	Машины машины

Рис 1. Загруженность магистрали «Самарканд –Ташкент» в « часы пик» (дневное время)

Скорость -80км/час.

N₂	Грузовые Машины	Легковые машины	автобусы	трактора	Общее кол-во
	300	420	6	2	728
%	41	57,4	0,8	0,3	100

Рис 2. Загруженность магистрали «Самарканд –Ташкент» в « часы пик» (ночное время)

N2	Грузовые Машины	Легковые машины	автобусы	трактора	Общее кол-во
	58	246	6	2	312
%	19	79	1,4	0,6	100

Рис 3. Загруженность магистрали «Андижан – Фергана» в « часы пик» (дневное время)

Скорость -80км/час

No	Грузовые Машины	Легковые машины	автобусы	трактора	Общее кол-во
	58	246	6	2	312
%	19	79	1,4	0,6	100

Рис 4. Загруженность магистрали «Андижан —Фергана» в « часы пик» (ночное время)

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполнены исследования по изучению шумового режима на объектах исследований в Самаркандской и Андижанской областях согласно ГОСТ 20444-85. Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики. на соответствие их нормативным требованиям по СанПиН РУз №02067-09 «Санитарные нормы и правила по обеспечению допустимого шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Ha объектах Самаркандской области превышения зарегистрированы на территории жилой застройки размещенных вблизи от магистрали «Самарканд - Ташкент», где превышения для дневного времени составили до 20дБА и 29дБА для ночного времени. В точке измерений («Дехканабад-махалля») превышения в ночное время 7дБА, обусловлено работой производственных составили что предприятий: гипсового завода и цеха по обработке гранита.

В Андижанской области превышения ПДУ на территории жилой застройки, расположенной также вблизи транспортной магитстрали «Андижан-Фергана» составили от 20 до 29дБА.

V. Использованная нормативно-методическая литература, материалы.

- 1. ГОСТ 20444-85. Шум. Транспортные потоки. Методы измерения шумовой характеристики.
- 2.СанПиН Руз №02067-09 «Санитарные нормы и правила по обеспечению допустимого шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки

V I. Ответственный исполнитель

Зав. лабораторией физических факторов, канд мед.наук, ст.н.сотр. МАГАЙ М.

8







