Номер: KZ56VDC00064732
Дата: 31.10.2017

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Коммунальное государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

150008, Петропавл қ., Парковая к-сі, 57 В,
тел./факс 53-36-37,
web-сайт: www.dpr.sko.kz, e-mail: dpr@sko.kz

150008,г. Петропавловск, ул. Парковая, 57 В,
тел./факс 53-36-37,
web-сайт: www.dpr.sko.kz, e-mail: dpr@sko.kz

_____№_____

КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

государственной экологической экспертизы по проекту «ОВОС» для «Зелёной» зоны Книга 3 по Рабочему проекту: Организационно-хозяйственный план развития зеленой зоны на площади 4 959 га в целях дальнейшего перевода участков ГЛФ в категорию «Зелёная зона» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области

Разработчик: ТОО «Kazakhstan Ecology Development», г.Алматы, ГСЛ № 03643 от 28.05.2009 г.

Заказчик материалов: КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области». Местонахождение (адрес): Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск, ул.Парковая, 57В.

На рассмотрение представлены:

- оценка воздействия на окружающую среду.

Материалы поступили на рассмотрение 12.10.2017 г. Входящий номер регистрации С-2224.

Общие сведения

Расширение «Зеленой зоны» вокруг г. Петропавловска осуществляется в соответствии с пунктами 74 и 75 Регионального плана озеленения и создания зеленых зон населенных пунктов Северо-Казахстанской области, утвержденного Акимом области и во исполнение Протокола заседания Совета Безопасности Республики Казахстан № 21-3.1 дсп. от 12 июня 2015 года.

Специальное обследование участков проводилось в пределах прогнозируемых границ «Зелёной зоны» на территории государственного лесного фонда КГУ «Лесное хозяйство «Соколовское» и КГУ «Лесное хозяйство «Кызылжарское». Дополнительный участок для расширения существующей «Зелёной зоны» располагается в двух лесных учреждениях, в пяти лесничествах. В КГУ «Лесное хозяйство «Соколовское» Красноярское лесничество четыре квартала по правому берегу и один квартал Налобинского лесничества на левом берегу р.Ишим.

На территории КГУ «Лесное хозяйство «Кызылжарское» присоединяемая часть «Зеленой зоны» охватывает три лесничества. Наиболее ёмкое лесничество Тепловское (3 146, 0 га), распложено с восточной стороны города. Протяжённость с севера на юг составляет около 30 км, с запада на восток – 8- 12 км. Наиболее интересным представляется северная часть участка.

Территория Куйбышевского лесничества является наиболее освоенным в плане сельхозугодий. Большие территории заняты сельскохозяйственными угодьями, что приводит к

определенным трудностям в определении площади требуемой «Зелёной зоны». Довольно много выделов подвержены вымоканию, что приведет к сплошной санитарной рубке, а в дальнейшем будет происходить естественное зарастание или посадка лесных культур.

Оценка воздействия на окружающую среду

Разработка «ОВОС» для «Зеленой зоны» расположенной в Северо-Казахстанской области вокруг города Петропавловска, проведена с целью оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха ЗВ и определения нормативов ПДВ, а также выявления загрязнения водных ресурсов и почвы.

Основной вид деятельности – формирование высокопродуктивных насаждений, способствующих оздоровлению воздушного бассейна города, охрана природных комплексов «Зеленой зоны», создание условий для отдыха и рекреации для населения.

Месторасположение: вокруг существующей «Зеленой зоны» около г. Петропавловска Северо-Казахстанской области.

На территории не предусматривается никакой хозяйственной деятельности за исключением санитарных рубок, работ по лесовосстановлению и пожаробезопасности, устройство маршрутов и площадок отдыха и вывозки мусора в контейнерах тракторными прицепами.

Проектом определено ориентировочное количество:

Источников выбросов – 38, все неорганизованные.

Ориентировочное количество выбросов составляет: 7,684 г/сек; 1,593 т/год; 6,004 усл.т/год.

Ориентировочное водопотребление: 3,24 $м^3$/сут; 1014,12 $м^3$/год.

Ориентировочное водоотведение: 3,24 $м^3$/сут; 1014,12 $м^3$/год.

Ориентировочные отходы всего 574,15 т/год – будут вывозиться специализированной подрядной организацией, определенной на основании тендера по договору.

Территория проектируемой «Зеленой зоны» будет функционировать круглый год, в теплый период года - это туристические маршруты, отдых населения на специально предусмотренных полянах, в зимний период это катание на лыжах по проложенным маршрутам, использование полян отдыха, а также проведение соревнований и культурно-просветительских мероприятий.

Ограничения по времени пребывания в течении суток на территории «Зеленой зоны» нет (на маршрутах, на кемпинговых площадках), но основная рекреационная нагрузка наблюдается в период с 9^{00} до 20^{00}.

Число работников: Соколовское ГУ - 69 чел., из них ИТР – 14 чел., рабочих – 55 чел.; Кызылжарское ГУ-84 чел., из них ИТР -11 чел., рабочих 73 чел.

Центральная усадьба каждого ГУ располагается за пределами проектной «Зеленой зоны», и соответственно весь инженерно-технический персонал будет размещаться в центральной усадьбе и расход воды и водоотведение, а также вывоз ТБО на этих работников в проекте не учитывается.

Режим работы рабочих: - 365 дней-54 (выходные)=311.

Режим работы ИТР: - 257 дней.

Территория, на которой проектируется дополнение «Зеленой зоны», составляет 4 959 га, и занимает часть площадей двух ГУ: Кызылжарского и Соколовского. Далее приводится таблица, учитывающая, какие лесоустроительные квартала вошли в проектируемую «Зеленую зону», их площадь, к каким обходам относятся, и какое у них функциональное зонирование.

№ кв	Площадь, га	Функциональная зона	№ обхода
Тепловское лесничество			
16	62	Зона фаунистического покоя	I
17	74	Зона фаунистического покоя	I
18	117	Зона фаунистического покоя	I
29	151	Зона фаунистического покоя	II
30	59	Зона фаунистического покоя	II
36	81	Зона фаунистического покоя	II

43	79	Зона фаунистического покоя	III
45	123	Зона туристической и рекреационной деятельности	V
46	111	Зона фаунистического покоя	III
47	101	Зона фаунистического покоя	III
57	211	Зона туристической и рекреационной деятельности	IV
64	104	Зона туристической и рекреационной деятельности	VI
65	55	Зона туристической и рекреационной деятельности	V
76	72	Зона туристической и рекреационной деятельности	V
79	54	Зона туристической и рекреационной деятельности	VI
80	119	Зона туристической и рекреационной деятельности	VI
81	116	Зона туристической и рекреационной деятельности	VII
86	71	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	VIII
87	47	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	VIII
88	34	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	VII
101	52	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	VIII
104	58	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	VIII
105	53	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	VII
107	62	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	IX
108	47	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	IX
113	20	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	IX
118	52	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	IX
123	30	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	IX
124	61	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	IX
133	31	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	X
134	51	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	X
135	37	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	X
143	38	Зона туристической и рекреационной деятельности	XI
144	43	Зона туристической и рекреационной деятельности	X
145	48	Зона туристической и рекреационной деятельности	XI
146	21	Зона туристической и рекреационной деятельности	XI
147	48	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	X
182	26	Зона туристической и рекреационной деятельности	XI
183	40	Зона туристической и рекреационной деятельности	XI
184	73	Зона туристической и рекреационной деятельности	XI
185	111	Зона туристической и рекреационной деятельности	XII
186	91	Зона туристической и рекреационной деятельности	XII
189	8	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIII
190	76	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIII
191	48	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIII
198	33	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIII
199	45	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIII
209	2	Зона туристической и рекреационной деятельности (выд 1-3,9)	XIII
Красноярское лес-во			
117	84	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIV
118	49	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIV
122	50	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIV
123	49	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIV
124	54	Зона туристической и рекреационной деятельности	XV
132	68	Зона туристической и рекреационной деятельности	XV
133	42	Зона туристической и рекреационной деятельности	XV
134	63	Зона туристической и рекреационной деятельности	XV
135	54	Зона туристической и рекреационной деятельности	XVI
145	6	Зона туристической и рекреационной деятельности	XVI
146	90	Зона туристической и рекреационной деятельности	XVI
147	72	Зона туристической и рекреационной деятельности	XVI
Куйбышевское лес-во			
99	39	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XVIII
100	50	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XVII
101	64	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XVII
102	76	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XVII

103	41	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XVII
110	3	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XIX
112	42	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIX
113	25	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIX
114	17	Зона туристической и рекреационной деятельности	XIX
115	45	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XVIII
124	40	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XIX
125	29	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XIX
126	28	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XIX
129	115	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XVIII
Налобинское лес-во			
96	12,3	Зона туристической и рекреационной деятельности	XX
97	9,7	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XX
98	7	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XXI
99	15	Зона туристической и рекреационной деятельности	XX
100	23	Зона туристической и рекреационной деятельности	XX
101	9	Зона туристической и рекреационной деятельности	XX
102	17	Зона туристической и рекреационной деятельности	XX
103	26	Зона туристической и рекреационной деятельности	XX
104	14	Зона туристической и рекреационной деятельности	XX
105	40	Зона туристической и рекреационной деятельности	XX
106	21	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XXI
107	21	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XX
108	12	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XX
110	17	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XXI
111	48	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XXI
112	17	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XX
113	12	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XXI
114	46	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XXI
116	30	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XXI
Боголюбовское л-во			
43	121	Зона экологической стабилизации и ограниченной хозяйственной деятельности	XXII

Дополнительный участок для расширения существующей «Зелёной зоны» располагается в двух лесных учреждениях, в пяти лесничествах. В КГУ «Лесное хозяйство «Соколовское» Красноярское лесничество четыре квартала по правому берегу и один квартал Налобинского лесничества на левом брегу р. Ишим. Всего по Красноярскму лесничеству в площадь проектируемой зоны вошли 12 кварталов и 19 кварталов по Налобинскому лесничеству. По Кызылжарскому ГУ в проектируемую зеленую зону вошли 48 кварталов Тепловского лесничества, 14 кварталов - Куйбышевского и 1 квартал – Боголюбовского лесничества.

Общая площадь проектируемой зеленой зоны 4 959 га.

Кызылжарское ГУ – **3 881,0 га в том числе:** Тепловское л-во – **3 146,0 га;** Куйбышевское л - во – **614,0 га;** Боголюбовское л – во - **121,0 га.**

Соколовское ГУ **– 1 078,0 га в том числе:** Налобинское л –во – **397,0 га**; Красноярское л-во – **681,0 га**.

Граница проектируемой «Зеленой зоны» привязана к естественным ориентирам (квартальной просеки, руслу реки, дорогам), в связи с чем нет необходимости ее инструментального выноса в натуру.

Территорию проектируемой «Зеленой зоны» по расчетам (после создания маршрутов и благоустройства площадок отдыха) будут посещать:

- в будничные дни (за неделю): туристы до 20 человек; транспорт-5;

- в выходные и праздничные дни: туристы до 40 человек; транспорт-12.

Основной поток отдыхающих по сезону приходится на V - XI месяцы и посещения на субботу - воскресенье и в праздничные дни.

Для привлечения жителей г.Петропавловска и близлежащих поселков посетить туристические маршруты, пешего, конного и кратковременного отдыха возникает

необходимость в разработке туристических маршрутов, обустройство их полянами отдыха, указателями направления и аншлагами. С этой целью проектом были проработаны схемы маршрутов, места организации полян отдыха, которые включают в себя беседки, оборудованные кострища, лесную мебель (стол со скамьями в природном стиле), кемпинговую площадку, мусорные контейнеры и аншлаги. Поляны отдыха, в зависимости от места расположения, предназначаются для длительного отдыха, кратковременного привала и могут использоваться как полевые станы работниками сельского хозяйства.

На территории проектируемой «Зеленой зоны» будут обустроены 8 туристических маршрутов, по этим маршрутам будут расположены и обустроены 18 полян отдыха и 1 смотровая площадка. Кроме того будут обустроены поляны отдыха около магистральных трасс и на пересечении нескольких полей, эти поляны будут использоваться в качестве полевых станов работниками сельского хозяйства и пешими туристами. Всего таких полян запроектировано -10 единиц.

Кроме маршрутов и организованных на них площадок отдыха, будут организованы поляны отдыха и полевые станы, расположенные вблизи автодорог, сосредоточение земель под пашни и т.д.

Территория, занимаемая проектируемой «Зеленой зоной» представляет собой разорванную окружность вокруг уже существующей Зеленой зоны: со всех сторон света территорию зеленой зоны окружают лесные массивы, и небольшие населенные пункты находятся как внутри зоны, так и за ее пределами на расстоянии пяти и более км.

Наибольшей антропогенной нагрузке на объекты фауны и среду их обитания подвержены следующие участки проектируемой Зеленой зоны: территория вдоль дорог, территория в радиусе 300 м от поселков, пойма реки Ишим и в дальнейшем территория, прохождения проектируемых туристических маршрутов.

Основными негативными факторами воздействия являются следующие:

1. Проведение различных видов рубок на площадях Зеленой зоны, сбор порубочных остатков и их вывоз, а также механизированная разчистка гарей.

Общие данные по всем видам рубок, включая рубки по гарям приведены далее:

Площадь, га; запас тыс.м³ ликвида

Показатель	**Виды лесопользования** **Численность-площадь; знаменатель - запас**				**ВСЕГО**
	Прочие рубки		Рубки промежуточного пользования		
	сплошные санитарные	разрубка квартальных просек	Рубки ухода	выборочные санитарные	
Боголюбовское лесничество					
Итого: **Пересчет**	**63,8** **1,98** **0,035** **0,001**	**-** **-**	**104,3** **1,6** **0,06** **0,0009**	**37,5** **1,22** **0,02** **0,0007**	**583,1** **49,42** **0,115** **0,0026**
Куйбышевское лесничество					
Итого: **Пересчет**	**9,7** **0,24** **0,52** **0,013**	**-** **-**	**60,4** **1,24** **3,27** **0,07**	**-** **-**	**186,6** **15,28** **3,79** **0,083**
Тепловское лесничество					
Итого: **Пересчет**	**74,2** **2,2** **12,86** **0,42**	**-** **-**	**131,9** **2,22** **22,86** **0,38**	**9,3** **0,23** **1,61** **0,04**	**667,9** **58,4** **37,33** **0,84**
Соколовское ГУ					
Налобинское лесничество					
Итого: **Пересчет**	**34,6** **2,08** **1,24** **0,07**	**-** **-**	**134,5** **1,30** **4,83** **0,047**	**28,6** **0,18** **1,03** **0,006**	**332,7** **20,52** **7,1** **0,1236**
Красноярское лесничество					

Итого: **Пересчет**	**65,7** **4,76** **3,13** **0,23**	**-** **-**	**81,9** **0,90** **3,9** **0,04**	**171,2** **2,61** **8,15** **0,12**	**638,8** **48,68** **15,18** **0,39**

2. Вывоз мусора с существующей стихийной свалки, со стоянок близ дорог и в дальнейшем с полян отдыха. В квартале 113 Тепловского лесничества напротив поселка Байтерек существует стихийная свалка, которая расположена на землях Байтерекского сельского округа и, учитывая, колочный характер лесов, она не входит в площадь ГЛФ, поэтому в расчетах вывоз мусора не принимается. Хотя расположение мусорной свалки рядом с колками зеленой зоны не допустимо, и в дальнейшем эту свалку необходимо вывести на узаконенный полигон ТБО. Площадь свалки 20244 м^2.

3. Проведение механизированных работ по посадке лесных культур (вспашка, культивация, посадка лесопосадочной машиной).

Налобинское лесничество посадка л/к на 4,3 га;

Красноярское – 8,03 га;

Боголюбовское – 0,15 га;

Куйбышевское – 0,56 га;

Тепловское - 4,0 га.

4. Ежегодный ремонт лесной мебели.

Для снижения негативного влияния на природные комплексы на территории будут организованы 8 маршрутов, 1 смотровая площадка и 28 площадок отдыха. Для сохранения оборудования площадок необходимо проведение ежегодного ремонта. В состав ремонтных работ будет входить обновление лакового слоя беседок, и покраска металлических мусорных контейнеров. Будет использоваться лак БТ-988 (1,56*29=45,24 кг), эмаль МС-17 (1,25*29=36,25 кг). Расход дан на оборудование всех полян отдыха.

5. Создание минерализованной по периметру с внешней стороны вокруг каждого выдела зоны туристической и рекреационной нагрузки, шириной 4 м, и проведение 3-х кратных культиваций в течение года.

Минерализованные полосы, шириной 4 м:

Тепловское -159,6га

Куйбышевское 12,4га

Красноярское -77,5га

Налобинское - 24,8 га

В соответствии с проектными решениями определены участки, которые будут иметь источники выбросов ЗВ:

- Тепловское лесничество (работы по сан.рубке и лесовосстановлению);
- Боголюбовское лесничество (работы по сан.рубке и лесовосстановлению);
- Куйбышевское лесничество (работы по сан.рубке и лесовосстановлению);
- Налобинское лесничество (работы по сан.рубке и лесовосстановлению);
- Красноярское лесничество (работы по сан.рубке и лесовосстановлению);
- поляны отдыха и полевые станы;
- смотровая площадка № 1;
- поляны отдыха на туристских маршрутах с 1 по 8;
- минерализованная полоса по лесничествам

Установлено, что на территории Зеленой зоны будет существовать 38 источников все неорганизованные.

Перспектива развития проектируемой «Зеленой зоны» определялась на ближайшие 7 лет. Все расчеты выполнялись с учетом максимальной рекреационной нагрузки индикативного плана развития и прочей природоохранной деятельности. При работах, проводимых на территории «Зеленой зоны», по расчетным ориентировочным данным будет выбрасываться в атмосферу 8 ингредиентов с общей массой – 1,593 тонн/год (твердые – 0,502 тонн/год; газообразные и жидкие – 1,091 тонн/год).

Результаты ориентировочных расчетов рассеивания показали, что собственный вклад проектируемой «Зеленой зоны» в загрязнение атмосферного воздуха в приземном слое соответствует нормативным показателям. Проектируемая «Зеленая зона», с внутренней стороны кольца, граничит с уже существующей зеленой зоной, с внешней стороны - с землями Государственного лесного фонда Соколовского и Кызылжарского ГУ.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическим правилами и нормами, «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237, размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для проектируемой «Зеленой зоны» вокруг г. Петропавловска не определяется.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительных работ

Северо-Казахстанская обл., Оргхозплан развития Зеленой зоны на площади 4959

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		существующее положение на 2017 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Неорганизованные источники						
Тепловское лесничество	6001	0.0000066	0.003	0.0000066	0.003	2017
Куйбышевское лесничество	6003	0.0000066	0.000026	0.0000066	0.000026	2017
Боголюбовское лесничество	6002	0.0000066	0.00000056	0.0000066	0.00000056	2017
Налобинское лесничество	6004	0.0000066	0.000038	0.0000066	0.000038	2017
Красноярское лесничество	6005	0.0000066	0.00028	0.0000066	0.00028	2017
Всего:		0.000033	0.00334456	0.000033	0.00334456	2017
(0304) Азот (II) оксид	(6)					
Неорганизованные источники						
Тепловское лесничество	6001	0.0000011	0.0000083	0.0000011	0.0000083	2017
Куйбышевское лесничество	6003	0.0000011	0.0000043	0.0000011	0.0000043	2017
Боголюбовское лесничество	6002	0.0000011	0.00000091	0.0000011	0.00000091	2017
Налобинское лесничество	6004	0.0000011	0.0000062	0.0000011	0.0000062	2017
Красноярское лесничество	6005	0.00000011	0.0000455	0.00000011	0.0000455	2017
Всего:		0.00000451	0.00006521	0.00000451	0.00006521	2017
(0330) Сера диоксид (526)						
Неорганизованные источники						
Тепловское лесничество	6001	0.00000025	0.00012	0.00000025	0.00012	2017
Куйбышевское лесничество	6003	0.00000025	0.00000102	0.00000025	0.00000102	2017
Боголюбовское лесничество	6002	0.00000025	0.000000021	0.00000025	0.000000021	2017
Налобинское лесничество	6004	0.00000025	0.0000014	0.00000025	0.0000014	2017
Красноярское лесничество	6005	0.00000025	0.000011	0.00000025	0.000011	2017
Всего:		0.00000125	0.000133441	0.00000125	0.000133441	2017
(0337) Углерод оксид (594)						
Неорганизованные источники						
Тепловское лесничество	6001	0.00128	0.61	0.00128	0.61	2017
Куйбышевское лесничество	6003	0.00128	0.005	0.00128	0.005	2017

Боголюбовское лесничество	6002	0.00128	0.00011	0.00128	0.00011	2017
Налобинское лесничество	6004	0.00128	0.0073	0.00128	0.0073	2017
1	2	3	4	5	6	7
Красноярское лесничество	6005	0.00128	0.054	0.00128	0.054	2017
Всего:		0.0064	0.67641	0.0064	0.67641	2017
(0616) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) (327)						
Неорганизованные источники						
Тепловское лесничество	6009	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6010	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6011	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6012	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6013	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6014	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6017	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6018	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6019	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6020	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6021	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6022	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6023	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6024	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6025	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
Куйбышевское лесничество	6026	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6027	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
Боголюбовское лесничество	6015	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
Налобинское лесничество	6006	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6007	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6008	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6034	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
Красноярское лесничество	6016	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6028	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6029	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6030	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6031	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6032	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
	6033	0.0582	0.00244	0.0582	0.00244	2017
Всего:		1.6878	0.07076	1.6878	0.07076	2017
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на(60)						
Неорганизованные источники						
Тепловское лесничество	6001	0.0511	0.0573	0.0511	0.0573	2017
Куйбышевское лесничество	6003	0.0511	0.00111	0.0511	0.00111	2017
Боголюбовское лесничество	6002	0.0511	0.0000584	0.0511	0.0000584	2017
Налобинское лесничество	6004	0.0511	0.00155	0.0511	0.00155	2017
Красноярское лесничество	6005	0.0511	0.007	0.0511	0.007	2017
Всего:		0.2555	0.0670184	0.2555	0.0670184	2017
(2752) Уайт-спирит (1316*)						
Неорганизованные источники						
1	2	3	4	5	6	7
Тепловское лесничество	6009	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6010	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6011	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6012	0.09	0.006527	0.09	0.006527	2017
	6013	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6014	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6017	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017

	6018	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6019	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6020	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6021	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6022	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6023	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6024	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6025	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
Куйбышевское лесничество	6026	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6027	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
Боголюбовское лесничество	6015	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
Налобинское лесничество	6006	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6007	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6008	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6034	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
Красноярское лесничество	6016	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6028	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6029	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6030	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6031	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6032	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
	6033	0.09	0.009527	0.09	0.009527	2017
Всего:		2.61	0.273283	2.61	0.273283	2017
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот,(503)						
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и						
Тепловское лесничество	6001	0.36676	0.15	0.36676	0.15	2017
	6035	0.0522	0.103	0.0522	0.103	2017
Куйбышевское лесничество	6003	0.77455	0.0116	0.77455	0.0116	2017
	6036	0.0279	0.00428	0.0279	0.00428	2017
Боголюбовское лесничество	6002	0.7425	0.044	0.7425	0.044	2017
Налобинское лесничество	6004	0.5466	0.0498	0.5466	0.0498	2017
	6037	0.0302	0.0093	0.0302	0.0093	2017
Красноярское лесничество	6005	0.51436	0.0631	0.51436	0.0631	2017
	6038	0.0689	0.067	0.0689	0.067	2017
Всего:		3.12397	0.50208	3.12397	0.50208	2017
Всего по предприятию:		**7.68370876**	**1.593094611**	**7.68370876**	**1.593094611**	
Т в е р д ы е:		**3.12397**	**0.50208**	**3.12397**	**0.50208**	
Газообразные, ж и д к и е:		**4.55973876**	**1.091014611**	**4.55973876**	**1.091014611**	

Водопотребление. Водоотведение.

На период эксплуатации. Сброс канализационных стоков с полян отдыха будет производиться в сбросные ямы туалетов. Сбросные ямы будут состоять из 2-х бетонных колец диаметром 1 м, с бетонированным дном. Сбросные ямы будут откачиваться и содержимое будет вывозиться по мере наполнения специализированной организацией по договору, который заключат после обустройства полян, перед вводом их в эксплуатацию. Центральная усадьба каждого ГУ распо-лагается за пределами проектной зеленой зоны, и соответственно весь инженерно-технический персоанал будет размещаться в центральной усадьбе и расход воды и водоотведение на этих работников в проекте не учитывается*.

Вода используется только на хозяйственно-бытовые нужды (санитарно-питьевые нужды).

Грунтовые воды залегают на глубине до 3 метров, сезонное промерзание грунтов до 1,0 м.

Расход ливневых стоков не определялся, в связи с отсутствием застройки и поверхностей с твердым покрытием.

Водопотребление для питьевых нужд работающих будет привозное. Отдыхающие и туристы питьевую воду приносят с собой или покупают бутилированную на территории парка.

Хозяйственно-бытовые нужды

Ориентировочное расчетное водопотребление на хозяйственно-бытовые нужды работников (инспекторов, егерей и лесников), определялось исходя из нормы расхода воды, количества работающего персонала, и времени потребления.

Расчет водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды

Категория водопотребителя	**Норма расхода л/сут**	**Численность**	**Время занятости**		**Водопотребление, водоотведение**	
			часов	**дней**	**$м^3$/сут**	**$м^3$/год**
ИТР	12	-*	8	257	-	-
Рабочие	25	128	8	311	3,2	995,2
Всего:					**3,2**	**995,2**

Следует отметить, что привозная вода используется только на питьевые нужды туристов и рабочих.

Мероприятия по охране водных ресурсов должны быть направлены на защиту вод от загрязнения, на охрану и очистку, организацию водопоев. Необходимо учитывать важность воды для данного региона.

На территории проектируемой Зеленой зоны водные источники представлены рекой Ишим и оз. Горькое в Соколовском ГУ, озера Рыбное, Сафоново, болота Маховое и Берникова в Кызылжарском ГУ. Следует отметить, что все озера находятся в долгосрочной аренде и в ГЛФ не входят.

Объектами строгой охраны должны быть поверхностные воды, наиболее подверженные разного рода загрязнениям, а также служащие водопоями для животных.

Запрещается на территории Зеленой зоны применение пестицидов и прочих ядохимикатов.

Кроме того, в пределах водосборного бассейна р. Ишим для предохранения поверхностных вод и источников водоснабжения от загрязнения необходимо проведение следующих мероприятий:

- запрет пастьбы скота и устройства площадок отдыха вблизи рек (не менее 10 м);
- обустройство специальных искусственных водоемов для водопоя домашнего скота, например колодцев со специально оборудованными лотками для водопоя;
- запрет искусственного регулирования водного стока (сооружение плотин и т.п.), оказывающего негативное воздействие на природные экосистемы без специальных проектных проработок в случае планируемых мероприятий в соответствии с Экологическим и Водным кодексами Республики Казахстан.

На проектируемой территории Зеленой зоны не планируется никакой промышленной и производственной деятельности, территория выделяется для охраны ее ландшафтов и животного мира, а также в целях улучшения воздушного бассейна г. Петропавловск и активного туристического отдыха населения.

Отходы производства и потребления.

На территории рассматриваемого парка, в процессе осуществления основной деятельности образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые (коммунальные) отходы – от деятельности рабочего и обслуживающего персонала и отходы от отдыха туристов и посетителей проектируемой «Зеленой зоны»;
- смет с покрытий – при уборке территории твердых покрытий;

Предусмотрено накопление бытовых отходов в специальных металлических контейнерах, расположенных на территории «Зеленой зоны» на полянах отдыха, вывоз ТБО будет осуществляется по договору со специализированной организацией.

Для предотвращения загрязнения почвы отходами производства и потребления предусмотрено следующее:

- сбор всех отходов, образующихся на территории объекта в действующих местах сбора отходов в специально-оборудованных местах;
- своевременный вывоз всех образующихся отходов в отведенные места, по заключенному договору.

Нормативы образования отходов

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**574,15**	**-**	**574,15**
в т.ч. отходов производства	-	-	-
отходов потребления	574,15	-	574,15
Янтарный уровень опасности			
-			
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые (коммунальные) отходы	574,15	-	574,15
Красный уровень опасности			
-			

Благоустройство и озеленение территории. Благоустройство предусматривается только на полянах отдыха и смотровой площадке, вся территория будет переведена из категории поле-почвозащитных лесов в леса зеленой зоны с сохранением естественного природного ландшафта и последующим восстановлением выгоревшего, вымокшего древостоя, а также с проведением лесокультурных работ и работ по содействию естественному возобновлению.

Охрана почвы. На территории проектируемой Зеленой зоны мероприятия по охране почвенного покрова в основном сводятся к сокращению воздействия, недопущению деградации растительного покрова, перевыпаса скота в пределах зоны ограниченной хозяйственной деятельности и охране экосистем от пожаров. Возможно негативное воздействие на почвы (водная эрозия, дефляция), стимулированные рекреацией.

В связи с этим, передвижение по территории зеленой зоны должно проходить только по проложенным и укрепленным дорогам и тропам. Необходимо организовать наблюдения за состоянием почв, запрещать или ограничивать рекреационное использование нарушенной территории.

Также необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- разработка и реализация комплекса противоэрозионных мер;
- обязательная рекультивация всех нарушенных земель на территории зеленой зоны;
- разработка и реализация мер по снижению выбросов вредных веществ от стационарных и передвижных источников заказника, загрязняющих и воздушный и почвенный покров;
- полный отказ от пестицидов и прочих химикатов, а также ограничение применения химической обработки насаждений от вредителей и болезней;
- сокращение загрязняющих выбросов в атмосферу автотранспорта;
- организация системы планово-регулярной санитарной очистки зон рекреации от твердых отбросов с обезвреживанием сухого мусора на полигонах бытовых отходов;
- стабилизация или сокращение выпаса поголовья скота в общественном и личном секторе;

Землепользователи, находящиеся на тарритории зеленой зоны, в соответствии со статьями 65 и 140 Земельного кодекса РК от 20 июня 2003 г. № 442-II, обязаны на своих земельных участках проводить мероприятия, направленные на: защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения; защиту от заражения карантинными вредителями и болезнями растений, от зарастания сорняками, кустарниками и мелколесьем, от иных видов ухудшения состояния земель; восстановление плодородия и других полезных свойств нарушенных земель и своевременное вовлечение земли в хозяйственный оборот; снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

Противопожарные мероприятия. Охрана природных комплексов зеленой зоны от пожаров - одно из важнейших мероприятий, которое заключается в предупреждении пожаров и своевременной борьбе с ними.

Помимо наземной охраны, с учетом «Указаний по противопожарной профилактике в лесах и регламентации работы лесопожарных служб» и «Лесопожарного районирования Казахстана и нормативов противопожарных мероприятий», необходимо выполнение ряда противопожарных мероприятий, в том числе: установка предупредительных аншлагов, специальных мест для курения, санитарные мероприятия. Осуществление этих мероприятий возлагается на инспекторскую службу Зеленой зоны. С целью предотвращения опасной пожарной ситуации проводятся следующие мероприятия:

1. Разработка горельников путем проведения санитарных сплошных и выборочных рубок.
2. Наземное патрулирование лесной охраны совместно с правоохранительными органами лесных массивов с целью предотвращения лесонарушений и лесных пожаров.
3. Организация добровольных пожарных дружин (ДПД), в состав которых входят бойцы из местного населения, трактор с плугом и автотранспорт для доставки людей к месту пожара
4. Устройство минирализованных полос и уход за ними, устройство противопожарных разрывов
5. Очистка мест рубок от порубочных остатков и уборка мест захламления.
6. Проведение мероприятий по агитационной пропаганде на противопожарную и лесоохранную темы Публикация статей, выступления по радио и телевидению, проведение бесед с населением, установка аншлагов и плакатов, распространение листовок и т.д).
7. Ежегодная разработка совместно с РОВД, ПЧ и КЧС следующих документов: «Оперативный план противопожарных мероприятий», «Мероприятия по организации тушения лесных пожаров», «План взаимодействия сил для борьбы с лесными пожарами», «План противопожарных мероприятий по профилактике лесных пожаров» по каждому КГУ.
8. Заключение договоров с сельхоз предприятиями по соблюдению правил пожарной безопасности.

Силы и средства пожаротушения на территории проектируемой «Зеленой зоны» будут включать службу охраны (инспектора), отряды ДПД, пожарно-спасательную службу, оснащенную специальной техникой и автотранспортом, средствами пожаротушения, спец. одеждой, запасом ГСМ.

На основании выше изложенного можно сделать вывод, что проектируемая Зеленая зона путем перевода лесов из категории поле-почвозащитных лесов в категорию лесов Зеленой зоны не будет оказывать существенного отрицательного влияния на экологическую обстановку района, более того в дальнейшем позволит значительно ее улучшить и стать местом излюбленного отдыха населения и туристов.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

Вывод

С учетом изложенного, КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области» **согласовывает** проект «ОВОС» для «Зелёной» зоны Книга 3 по Рабочему проекту: Организационно-хозяйственный план развития зеленой зоны на площади 4 959 га в целях дальнейшего перевода участков ГЛФ в категорию «Зелёная зона» Управления природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Северо-Казахстанской области.

Исп.: Айтжанов Е.Р.
Тел.: 53-36-38

Руководитель отдела Тайгилов Бауржан Туренович