

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель департамента
Росгидромета по СФО

П.Ф. Севастьянов

м.п. «22» 2013 г.

подпись

Руководитель Енисейского
Бассейнового водного Управления

В.К. Благов

м.п. «02» 2013 г.

подпись

Руководитель
Управления Роспотребнадзора
по Красноярскому краю

Д.В. Горяев

м.п. «22» 2013 г.

подпись

Руководитель Енисейского
территориального Управления
Росрыболовства

В.А. Маринин

м.п. «25» 2013 г.

подпись

Зам. Руководителя Управления
Росприроднадзора
по Красноярскому краю

И.В. Варфоломеев

м.п. «16» 2013 г.

подпись

№ 05-1/59-5434

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМОГО СБРОСА

в реку Енисей от Красноярского гидроузла до впадения р. Ангара без р. Кан
Рег. № 06-12/124/2

- Реквизиты водопользователя:
ООО «Красноярский жилищно-коммунальный комплекс»
Адрес: 660049 г. Красноярск, ул. Парижской Коммуны, 41
ИНН: 2466114215
Первый заместитель генерального директора: С.Н. Яценко
т. 252-87-01
- Цели использования водного объекта:
сброс сточных вод после полной биологической очистки на **Правобережных очистных сооружениях (выпуск № 2)**
- Место сброса сточных вод: 56°02'40" с.ш., 93°05'30" в.д.
- Категория сточных вод: «производственные и хозяйственно-бытовые очищенные сточные воды»
- Утвержденный расход сточных вод для установления НДС 18 000 м³/час; 105900 тыс.м³/год
- Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.
1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в р. Енисей (прочие вещества в составе сточных вод с концентрациями, превышающими ПДК, отсутствуют).

Наименование выпуска: выпуск № 2, Правобережные очистные сооружения ООО "КрасКом"

Утвержденный норматив допустимого сброса веществ

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности		Концентрация, мг/л	январь			февраль			март			апрель			май			июнь	
					р-х	с-г	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес
1	2	3	4	5			6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	Взвешенные в-ва	-/-	-/-	13,480			242640,0	121,22699	242640,0	109,49534	242640,0	121,22699	242640,0	117,31644	242640,0	121,22699	242640,0	117,31644			
2	ХПК	-/-	-/-	64,400			1159200,0	579,15564	1159200,0	523,10832	1159200,0	579,15564	1159200,0	560,47320	1159200,0	579,15564	1159200,0	560,47320			
3	БПК-5	-/-	-/-	4,040			72720,0	36,33212	72720,0	32,81611	72720,0	36,33212	72720,0	35,16012	72720,0	36,33212	72720,0	35,16012			
3	БПК-полн.	-/-	-/-	6,720			120960,0	60,43363	120960,0	54,58522	120960,0	60,43363	120960,0	58,48416	120960,0	60,43363	120960,0	58,48416			
4	Аммиак и аммоний ион (по азоту)	4	4	4,670			84060,0	41,99778	84060,0	37,93348	84060,0	41,99778	84060,0	40,64301	84060,0	41,99778	84060,0	40,64301			
4	Аммоний-ион (NH4+)	4	-/-	5,730			103140,0	51,53046	103140,0	46,54364	103140,0	51,53046	103140,0	49,86819	103140,0	51,53046	103140,0	49,86819			
5	Нитриты (по NO2)	4з	2	0,900			16200,0	8,09379	16200,0	7,31052	16200,0	8,09379	16200,0	7,83270	16200,0	8,09379	16200,0	7,83270			
6	Нитраты (по NO3)	4з	3	84,500			1521000,0	759,91695	1521000,0	686,37660	1521000,0	759,91695	1521000,0	735,40350	1521000,0	759,91695	1521000,0	735,40350			
7	Хлориды	4з	4	87,000			1566000,0	782,39970	1566000,0	706,68360	1566000,0	782,39970	1566000,0	757,16100	1566000,0	782,39970	1566000,0	757,16100			
8	Сульфаты	-/-	4	50,000			900000,0	449,65500	900000,0	406,14000	900000,0	449,65500	900000,0	435,15000	900000,0	449,65500	900000,0	435,15000			
9	Полифосфаты (по PO4)	-/-	3	6,130			110340,0	55,12770	110340,0	49,79276	110340,0	55,12770	110340,0	53,34939	110340,0	55,12770	110340,0	53,34939			
9	Фосфаты (по P), мез.	4з	-/-	2,010			36180,0	18,07613	36180,0	16,32683	36180,0	18,07613	36180,0	17,49303	36180,0	18,07613	36180,0	17,49303			
10	Железо	4	3	0,080			1440,0	0,71945	1440,0	0,64982	1440,0	0,71945	1440,0	0,69624	1440,0	0,71945	1440,0	0,69624			
11	Свинец	2	2	0,005			90,0	0,04497	90,0	0,04061	90,0	0,04497	90,0	0,04352	90,0	0,04497	90,0	0,04352			
12	Медь	3	3	0,003			54,0	0,02698	54,0	0,02437	54,0	0,02698	54,0	0,02611	54,0	0,02698	54,0	0,02611			
13	Цинк	3	3	0,026			468,0	0,23382	468,0	0,21119	468,0	0,23382	468,0	0,22628	468,0	0,23382	468,0	0,22628			
14	Марганец	4	3	0,010			180,0	0,08993	180,0	0,08123	180,0	0,08993	180,0	0,08703	180,0	0,08993	180,0	0,08703			
15	Никель	3	2	0,007			126,0	0,06295	126,0	0,05686	126,0	0,06295	126,0	0,06092	126,0	0,06295	126,0	0,06092			
16	Хром трехвалентный	3	-/-	0,005			90,0	0,04497	90,0	0,04061	90,0	0,04497	90,0	0,04352	90,0	0,04497	90,0	0,04352			
17	Хром шестивалентный	3	3	0,001			18,0	0,00899	18,0	0,00812	18,0	0,00899	18,0	0,00870	18,0	0,00899	18,0	0,00870			
18	Фенолы	3	4	0,001			18,0	0,00899	18,0	0,00812	18,0	0,00899	18,0	0,00870	18,0	0,00899	18,0	0,00870			
19	Нефть и нефтепродукты	3	4	0,090			1620,0	0,80938	1620,0	0,73105	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327			
20	АПВ, алкилсульфонаты	4	4	0,090			1620,0	0,80938	1620,0	0,73105	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327			
21	НПАВ (неонол)	3	4	0,090			1620,0	0,80938	1620,0	0,73105	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327			
22	Формальдегид	4	2	0,080			1440,0	0,71945	1440,0	0,64982	1440,0	0,71945	1440,0	0,69624	1440,0	0,71945	1440,0	0,69624			
23	Метанол	4	2	0,100			1800,0	0,89931	1800,0	0,81228	1800,0	0,89931	1800,0	0,87030	1800,0	0,89931	1800,0	0,87030			
24	Минерализация воды	-/-	-/-	424,000			7632000,0	3813,07440	7632000,0	3444,06720	7632000,0	3813,07440	7632000,0	3690,07200	7632000,0	3813,07440	7632000,0	3690,07200			

* - Перерасчет в т/год производится суммированием т/мес.

** - Соответствует веществу "аммоний-ион (по азоту)"

п/п №		Утвержденный норматив допустимого сброса веществ																		Утвержденный норматив допустимого сброса веществ*
		июль			август			сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			
		г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	г/ч	т/мес	
1	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
1	242640,0	121,22699	242640,0	121,22699	242640,0	117,31644	242640,0	121,22699	242640,0	117,31644	242640,0	121,22699	1427,350							
2	1159200,0	579,15564	1159200,0	579,15564	1159200,0	560,47320	1159200,0	579,15564	1159200,0	560,47320	1159200,0	579,15564	6819,091							
3	72720,0	36,33212	72720,0	36,33212	72720,0	35,16012	72720,0	36,33212	72720,0	35,16012	72720,0	36,33212	427,781							
	120960,0	60,43363	120960,0	60,43363	120960,0	58,48416	120960,0	60,43363	120960,0	58,48416	120960,0	60,43363	711,557							
4	84060,0	41,99778	84060,0	41,99778	84060,0	40,64301	84060,0	41,99778	84060,0	40,64301	84060,0	41,99778	494,490							
	103140,0	51,53046	103140,0	51,53046	103140,0	49,86819	103140,0	51,53046	103140,0	49,86819	103140,0	51,53046	606,730							
5	16200,0	8,09379	16200,0	8,09379	16200,0	7,83270	16200,0	8,09379	16200,0	7,83270	16200,0	8,09379	95,298							
6	1521000,0	759,91695	1521000,0	759,91695	1521000,0	735,40350	1521000,0	759,91695	1521000,0	735,40350	1521000,0	759,91695	8947,409							
7	1566000,0	782,39970	1566000,0	782,39970	1566000,0	757,16100	1566000,0	782,39970	1566000,0	757,16100	1566000,0	782,39970	9212,126							
8	900000,0	449,65500	900000,0	449,65500	900000,0	435,15000	900000,0	449,65500	900000,0	435,15000	900000,0	449,65500	5294,325							
	110340,0	55,12770	110340,0	55,12770	110340,0	53,34939	110340,0	55,12770	110340,0	53,34939	110340,0	55,12770	649,084							
9	36180,0	18,07613	36180,0	18,07613	36180,0	17,49303	36180,0	18,07613	36180,0	17,49303	36180,0	18,07613	212,832							
	1440,0	0,71945	1440,0	0,71945	1440,0	0,69624	1440,0	0,71945	1440,0	0,69624	1440,0	0,71945	8,471							
10	90,0	0,04497	90,0	0,04497	90,0	0,04352	90,0	0,04497	90,0	0,04352	90,0	0,04497	0,529							
11	54,0	0,02698	54,0	0,02698	54,0	0,02611	54,0	0,02698	54,0	0,02611	54,0	0,02698	0,318							
12	468,0	0,23382	468,0	0,23382	468,0	0,22628	468,0	0,23382	468,0	0,22628	468,0	0,23382	2,753							
13	180,0	0,08993	180,0	0,08993	180,0	0,08703	180,0	0,08993	180,0	0,08703	180,0	0,08993	1,059							
14	126,0	0,06295	126,0	0,06295	126,0	0,06092	126,0	0,06295	126,0	0,06092	126,0	0,06295	0,741							
15	90,0	0,04497	90,0	0,04497	90,0	0,04352	90,0	0,04497	90,0	0,04352	90,0	0,04497	0,529							
16	18,0	0,00899	18,0	0,00899	18,0	0,00870	18,0	0,00899	18,0	0,00870	18,0	0,00899	0,106							
17	18,0	0,00899	18,0	0,00899	18,0	0,00870	18,0	0,00899	18,0	0,00870	18,0	0,00899	0,106							
18	1620,0	0,80938	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	9,530							
19	1620,0	0,80938	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	9,530							
20	1620,0	0,80938	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	9,530							
21	1620,0	0,80938	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	1620,0	0,78327	1620,0	0,80938	9,530							
22	1440,0	0,71945	1440,0	0,71945	1440,0	0,69624	1440,0	0,71945	1440,0	0,69624	1440,0	0,71945	8,471							
23	1800,0	0,89931	1800,0	0,89931	1800,0	0,87030	1800,0	0,89931	1800,0	0,87030	1800,0	0,89931	10,589							
24	7632000,0	3813,07440	7632000,0	3813,07440	7632000,0	3690,07200	7632000,0	3813,07440	7632000,0	3690,07200	7632000,0	3813,07440	44895,876							

6.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

Наименование выпуска: выпуск № 2 Правобережные очистные сооружения

№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Допустимое содержание (КОЕ/100 мл, БОЕ/100 мл)	Утвержденный допустимый норматив сброса микроорганизмов
			ед./час
1	2	3	4
1	Общие колиформные бактерии (КОЕ/100 мл), не более	500	$90000 \cdot 10^6$
2	Колифаги (БОЕ/100 мл по фагу M2), не более	10	$1800 \cdot 10^6$
3	Термотолерантные колиформные бактерии (КОЕ/100 мл), не более	100	$18000 \cdot 10^6$

7. Утвержденные свойства сточных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества) – не допускаются;
- 2) окраска – не должна обнаруживаться в столбике 10 см;
- 3) запахи – не более двух баллов;
- 4) температура ($^{\circ}\text{C}$) - температура воды водоема не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C (до 20°C летом и до 5°C – зимой); летняя температура воды в результате сброса не должна повышаться более чем на 3°C по сравнению со среднемесячной температурой воды самого жаркого месяца года за последние 10 лет.
- 5) реакция (pH) - 6,5-8,5 ;
- 6) растворенный кислород - не менее 6 мг/дм^3 ;
- 7) возбудители кишечных инфекций – вода не должна содержать;
- 8) жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших- не должны содержаться в 25 л воды;
- 9) токсичность воды – сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсического действия на тест объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест объекты;
- 10) суммарная объемная активность радионуклидов (Ai/Bi) - в расчетном створе р. Енисей при совместном присутствии должна быть не более 1,0.

8. Наименование организации, разработавшей проект НДС:

ООО «Экология Сибири»

Первый заместитель
генерального директора ООО «КрасКом»



С.Н. Яценко

(подпись)

НДС утвержден « 02 » 10 2013 г. на срок до « 01 » 01 2019 г.