

Расчеты водопотребления и водоотведения произведены в соответствии с СП РК 4.01.101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расход воды на обеспыливание дорог (безвозвратные потери)

Площадь поливаемых твердых покрытий составляет 1600м². Норма расхода воды на полив площадки с твердым покрытием составляет 0,4 л/м². Твердые покрытия поливают каждый день в теплый период года.

$$0,4 \cdot 1600 / 1000 = 0,64 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$0,64 \cdot 146 = 93,44 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Расход воды на санитарно-питьевые нужды. Норма расхода воды для санитарно-питьевых нужд составляет – 0,025 м³/сутки на 1 человека. На участках добычи будут работать 14 чел.

$$14 \cdot 0,025 = 0,35 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,35 \cdot 252 \text{ дней} = 88,2 \text{ м}^3/\text{год.}$$

Таблица водопотребления и водоотведения

Наименование потребителей	Водопотребление		Водоотведение	
	м ³ /сут	м ³ /год	м ³ /сут	м ³ /год
Расход воды на обеспыливание дорог	0,64	93,44	-	-
Расход воды на санитарно-питьевые нужды	0,35	88,2	0,35	88,2
Всего воды	0,99	181,64	0,35	88,2

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ (СУТОЧНЫЙ)

Производство, потребители	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ, м ³ /сут / м ³ /год			ВОДООТВЕДЕНИЕ, м ³ /сут /м ³ /год		
	Всего	На хозяйственно бытовые нужды питьевого качества	Технологические нужды (безвозвратное водопотребление)	Всего	Хозяйственно- бытовые сточные воды	Производственные сточные воды
1	2	3	4	5	6	7
Обеспыливание дорог	<u>0,64</u> 93,44	-	<u>0,64</u> 93,44	-	-	-
Санитарно- питьевые нужды	<u>0,35</u> 88,2	<u>0,35</u> 88,2	-	<u>0,35</u> 88,2	<u>0,35</u> 88,2	-
Итого	<u>0,99</u> 181,64	<u>0,35</u> 88,2	<u>0,64</u> 93,44	<u>0,35</u> 88,2	<u>0,35</u> 88,2	-

