

**Формиране и отвеждане на отпадъчни води от площадката на „Крайпътен комплекс”,  
находящ се в ПИ с идентификатор 14619.153.41 и ПИ с идентификатор 14619.125.42,  
землище на с.Гелеменово, общ.Пазарджик, обл.Пазарджик**

На площадката на обекта се формират два потока отпадъчни води: битови и дъждовни. Те се оттичат в разделна площадкова канализационна мрежа.

Битовите отпадъчни води са следствие от дейността на търговските обекти, намиращи се на територията на Комплекса. За пречистване на битовите отпадъчни води, които се формират от дейността на Крайпътния комплекс, има изградена локална пречиствателна станция за отпадъчни води (ЛПСОВ). Тя е разположена в ПИ с идентификатор 14619.153.41, намиращ се от южната страна на АМ „Тракия”. Потокът битови отпадъчни води от северната площадка (ПИ с идентификатор 14619.125.42) се отвежда към южната посредством канализационен колектор, който минава под АМ „Тракия”. На кухненските мивки в ресторантите и павилионите за бързо хранене има монтирани мазнинозадържатели. Отработената мазнина от пържене се извозва от специализирана фирма за преработка в биодизел.

Дъждовните отпадъчни води от площадката на бензиностанция в северния имот се оттичат в северозападна посока в река Елшишка, като преди заустване минават през каломаслоуловител (КМУ). Дъждът, падащ на останалата площ от ПИ 14619.125.42, се оттича повърхностно. Предвижда се нова площадкова дъждовна канализация, която да улавя дъждовните води от всички площадки в имота и те да се отвеждат към съществуващата точка на заустване. На съществуващия отвеждащ колектор се предвижда монтиране на нов КМУ, за да се осигури пречистване на целия поток дъждовни отпадъчни води от ПИ 14619.125.42.

Дъждовните отпадъчни води от площадката на бензиностанция в южния имот се оттичат към тревните площи в югоизточната част на ПИ 14619.153.41, като преди заустване минават през каломаслоуловител (КМУ). Останалата площ от имота реално се отводнява повърхностно. С проектирането на нова площадкова дъждовна канализация се предвижда дъждовните води от целия имот да се отвеждат към заустване, включително тези от площадката на бензиностанцията. Тъй като особеностите на терена не позволяват заустването в река Елшишка да се извършва гравитачно, дъждът ще се оттича към югоизточния край на имота. Цялото количество ще преминава през новопредвиден КМУ, след което ще се събира в канална помпена станция, откъдето ще се препомпва към съществуващата точка на заустване на пречистените битови отпадъчни води след ЛПСОВ.

### **Битови отпадъчни води**

Количествата на битовите отпадъчни води от съществуващите търговски обекти в комплекса са:

Максимално часово водно количество

$$q_{\text{макс.ч.}} = 2,92 \text{ m}^3/\text{h}$$

Средно денонощно водно количество

$$q_{\text{ср.д.}} = 49,84 \text{ m}^3/\text{d}$$

Годишно водно количество

$$Q_{\text{год.}} = 18\,191,60 \text{ m}^3/\text{год.}$$

С реализацията на инвестиционното намерение към ПУП-ПЗ ще се формират допълнителни битови отпадъчни водни количества, които ще са съответно:

Максимално часово водно количество

$$q_{\text{макс.ч.}} = 6,04 \text{ m}^3/\text{h}$$

Средно денонощно водно количество

$$q_{\text{ср.д.}} = 6,12 \text{ m}^3/\text{d}$$

Годишно водно количество

$$Q_{\text{год.}} = 2\,233,80 \text{ m}^3/\text{год.}$$

ЛПСОВ е с капацитет да преработва само формиращите се битови отпадъчни води от съществуващите обекти в комплекса, поради което се предвижда да се проектира и изпълни разширение на пречиствателната станция в съответствие с предвидените допълнителни битови отпадъчни води, т.е. да може да преработва съответно:

Максимално часово водно количество

$$q_{\text{макс.ч.}} = 8,96 \text{ m}^3/\text{h}$$

Средно денонощно водно количество

$$q_{\text{ср.д.}} = 55,96 \text{ m}^3/\text{d}$$

Годишно водно количество

$$Q_{\text{год.}} = 20\,425,40 \text{ m}^3/\text{год.}$$

### **Дъждовни отпадъчни води**

Общата отводнявана площ към момента от северната площадка в ПИ 14619.125.42 е  $F_{\text{обща}} = 1,5847$  ha. Количествата на дъждовните води, падащи върху нея, са:

$$q_{\text{ор}} = 573,34 \text{ l/s}$$

$$q_{\text{макс.ч.}} = 688,01 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{год.}} = 7\,198,20 \text{ m}^3/\text{год.}$$

Общата отводнявана площ към момента от южната площадка в ПИ 14619.153.41 е  $F_{\text{обща}}=1,9810$  ha. Количествата на дъждовните води, падащи върху нея, са:

$$q_{\text{ор}} = 716,73 \text{ l/s}$$

$$q_{\text{макс.ч.}} = 860,07 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{год.}} = 8\,998,30 \text{ m}^3/\text{год.}$$

С реализацията на инвестиционното намерение към ПУП-ПЗ се предвижда изграждане на допълнителни ТИР паркинги и паркинги за леки автомобили, с което ще се увеличи отводняваната площ.

Общата отводнявана площ от северната площадка в ПИ 14619.125.42 ще бъде  $F_{\text{обща}}=1,6056$  ha. Количествата на дъждовните води, падащи върху нея, ще са:

$$q_{\text{ор}} = 580,91 \text{ l/s}$$

$$q_{\text{макс.ч.}} = 697,09 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{год.}} = 7\,293,12 \text{ m}^3/\text{год.}$$

Общата отводнявана площ от южната площадка в ПИ 14619.153.41 ще бъде  $F_{\text{обща}}=2,3640$  ha. Количествата на дъждовните води, падащи върху нея, ще са:

$$q_{\text{ор}} = 855,30 \text{ l/s}$$


$$q_{\text{макс.ч.}} = 1\,026,35 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{год.}} = 10\,738,00 \text{ m}^3/\text{год.}$$

Няма да има промяна в точките на заустване. Те ще се запазят, като единствено ще се променят количествата на отпадъчните води, които ще се отвеждат към тях.

#### Приложения:

1. Ситуация на Крайпътен комплекс в ПИ с идентификатор 14619.153.41, землище на с.Гелеменово, общ.Пазарджик, обл.Пазарджик - схема на потоците отпадъчни води и пречиствателните съоръжения за третирането им М 1:1000
2. Ситуация на Крайпътен комплекс в ПИ с идентификатор 14619.125.42, землище на с.Гелеменово, общ.Пазарджик, обл.Пазарджик - схема на потоците отпадъчни води и пречиствателните съоръжения за третирането им М 1:1000.

 Секция: <b>ВС</b> Част от проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № <b>Q7173</b>
	инж. <b>ОГНЯНОВА АНАСТАСОВА</b>
Съставил: Подпис: _____	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ: _____	