



Кмет
Николай Ангелов
9600 гр. Балчик
пл. "21-ви септември" №6

☎ 0579 72070
📠 0579 74117
mayor@balchik.bg
www.balchik.bg

Утвърдил:

НИКОЛАЙ АНГЕЛОВ
Кмет на Община Балчик

Задание за проектиране

Обект: „Аварийно заустване на тръбопровод за пречистени отпадъчни води от ПСОВ Албена в Черно море“

1. Обща част:

Във връзка с настъпила авария на участък на Колектор заустване Е 475 на ПСОВ Албена в района на плаж Кранево, Ви възлагаме да извършите независим строителен надзор на обекта. За целта е необходимо да се запознаете с наличната към момента документация по аварирания тръбопровод, както и с проектите за неговата бъдеща реконструкция и подмяна с полагане на нов тръбопровод до Точка на заустване, съгласно получено Разрешение от БДЧР с координати:

- N 43° 20' 04,57''
- E 28° 05' 58,58''

За отвеждане на пречистените води от ПСОВ Албена до съществуващата точка на заустване е изграден гравитачен колектор – етернит Ø546mm, с обща дължина L = 3 673 m. Заустването в Черно море е осъществено по съществуваща Т-образна буна №1. Колекторът от изхода на ПСОВ е положен паралелно на съществуващ път до достигане плажната ивица. Тук трасето рязко променя посоката и следва дължина от 1,8 км която върви по плажната ивица на с. Кранево и при Т-буна №1 се зауства в южния край на крилото ѝ на около 100 м навътре в морето. Анализът на съществуващото трасе показва, че участъкът, паралелен на плажната ивица е проблемен.

На 04.06.2024 г. в Община Балчик постъпи сигнал от представител на Концесионера на плаж Кранево за авария на тръбопровод в прибойната зона на плажа. Община Балчик е сигнализирала веднага за проблема ВиК „Добрич“. Още същият ден ВиК Добрич оповести РИОСВ и пристъпи към изясняване на ситуацията. Аварията е на колектор заустване на ПСОВ Албена изграден от Етернит 475 (външен диаметър Ф575). Със съдействието на „Албена“ АД бе извикана външна специализирана фирма за оглед и отстраняване на аварията на 11.06.2024 г. Същия ден, с помощта на инженерни водолази бе констатирано, че е прекъсната тръбата на колектора на 2,5 - 3 м. от уреза на водата, дълбочината там е 50-60 см. покритието на темето на тръбата е около 5-10 см. пясък. От края на тръбата от която излиза

водата, до другата тръба при първия оглед, бе установено, че липсват 80 см. Бе решено да се направи ремонт в най-кратък срок, като се направят необходимите уведомления. На 17.06.2024 г. Аварийният екип ВиК монтажници, с бригада водолази, верижен, колесен багер, драгажна помпа и др. пристъпи към откриване на тръбите. В процеса на работата, се установи, че откритото парче срещу течащата тръба е парче муфа, а целия тръбопровод е отнесен в участък около 85 м. Във водата бяха открити и извадени 5 тръби от повредения участък. Далечния край на тръбопровода се оказа на 50 см. дълбочина, също с до 5-10 см. пясъчно покритие.

Предварително приготвените материали не можеха да се използват за отстраняване на аварията. Бяха повикани външни експерти, да предложат решение за възстановяване на тръбопровода. След подробно анализиране на проблема, експертите излязоха със становище, че участъкът може да се възстанови с тръби ПЕВП Ф 500 или Ф630, но няма решение, допустимо в условията на действащ плаж тръбата, която е разположена в самата прибойна зона за бъде надеждно укрепена и да не са наруши от първия силен щорм. За укрепването и затежняването при брегозащитните съоръжения са необходими бетонови блокове с тегло над 3 тона. Това е потвърдено и от инженер проектант-хидротехник. В условията на плажа това не е допустимо. При изграждането на тръбопровода, той е бил ситуиран в средата на плажната ивица, но впоследствие морето е навлязло от 50 до 30 м. в зоната на плажа и тръбата в момента се намира вече на около три м. навътре във водата, точно в прибойната зона. Със силите на ВиК Добрич е ВиК екипа на Албена АД, се започна обследване на плажната зона за точно локализиране на трасето на аварирания тръбопровод, което приключи на 25.06.2024 г. сутринта.

В процеса на Работата по изясняване на обстановката бяха проведени две междуведомствени срещи на 20.06.24 г. при Областният управител на Добрич и на 23.06.24 г. при Областния управител на Варна в присъствието на Премиера - Г-н Главчев. На тези срещи бяха обсъдени възможните решения и сроковете, в които да се изпълнят всички необходими СМР и процедури. След като се запозна с различните варианти, Г-н Главчев препоръча да се работи по вариант на аварийно дълбоководно заустване към Разрешената точка на заустване от БДЧР, като се анализира частично изпълнение на трасето, до достигане на дълбочина 10 м., което е на разстояние около 730 м. от брега и цялостно изграждане до Разрешената точка на заустване. След преглед на стойността и сроковете на изпълнение да се направи избор на варианта за работа.

На 25.06.24 г. в гр. София при Министъра на МРРБ, се проведе междуведомствена среща, за обсъждане на проблема и избор на вариант за неговото решение. След разискванията се прие следното решение:

- Да се възложи спешно проектиране и изграждане на дълбоководно заустване на ПСОВ Албена, което да е самостоятелен етап от нейната предстояща реконструкция. Такъв проект с изтекло разрешителна за строеж е в архива на Община Балчик. Точката на заустване в този проект е необходимо да се използва и сега.

2. Технически параметри за проектиране:

Във връзка с това решение, Община Балчик възлага изготвяне на проектна документация на обект: „Аварийно заустване на тръбопровод за пречистени отпадъчни води от ПСОВ Албена в Черно море“ чрез изграждане на тръбопровод – Дълбоководно заустване до Временна, аварийна точка на заустване. При достигане на дълбочини около 10

м., които са на разстояние около 730 м. от уреза на водата на плажа. Тази точка да се използва до изграждане и въвеждане в експлоатация на цялостния проект дълбоководно заустване, към Точка на заустване по издаденото разрешение от БДЧР, с географски координати:

N 43° 20' 04,57''

E 28° 05' 58,58''

Началната точка, в която да се изгради Преходната Ревизионна шахта, в която да се изпълни превключване на съществуващата, аварирала тръба Е 475 – към новата ПЕВП Ф 630, с необходимите преходни фасонни части, да се разположи на територията на плаж Кранево в точка с координати:

N 43° 20' 33.33811"

E 28° 04' 14.59766"

Направлението на новия тръбопровод трябва да е към посочената по-горе Точка на заустване по издаденото разрешение от БДЧР, а тръбата да се положи в изкоп, през цялата прибойна зона. При разчетите по Хидравличната част да се приемат същите параметри, като при част ВиК на съществуващия проект.

Изготвил: