



ОБЩИНА КАОЛИНОВО

MUNICIPALITY OF KAOLINOVO

✉ 9960 град КАОЛИНОВО, област ШУМЕН, пл. Украйна № 4; ☎ тел/факс: 05361/22 10; 21 11
http:// www.kaolinovo.bg ; e-mail: kaolinovo@abv.bg;

ОБЩИНА КАОЛИНОВО

ЕИК по БУЛСТАТ **000931881**

Пълен пощенски адрес: **град Каолиново ПК 9960, област Шумен, площад Украйна № 4**

Телефон, факс и e-mail: **05361 22 10, 05361 21 10; kaolinovo@abv.bg;**

/наименование на физическото или юридическото лице, адрес/

На основание чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

СЪОБЩАВА

на заинтересованите лица, засегнатото население и обществеността село Тодор Икономово и на община Каолиново, че има инвестиционно предложение за изграждане на следния обект „Изграждане на канализационна мрежа, ПСОВ и реконструкция на водопроводна мрежа на с.Тодор Икономово, общ.Каолиново, обл.Шумен”.

3.1. Изграждане на битова канализационна мрежа

Предвижда се да се изгради разделна канализационна система за битови и дъждовни отпадъчни води.

Битовата канализационна мрежа обхваща всички улици в урбанизираната територия на селото. Канализационната мрежа включва два главни клона с диаметър DN 300 и 85бр. второстепенни клона с диаметри DN300. Материала на тръбите на битовата канализационната мрежа е стъклопластови тръби GRP SN10. Битовата канализационна мрежа в голямата си част е гравитачна, а в района на трите канални помпени станции се предвижда да се изградят напорни тръбопроводи, които са подробно описани в т.3.2. „Изграждане на канални помпени станции” в настоящото уведомление.

Предвижда се да се изградят бетонови ревизионни шахти с диаметър DN1000.

Трасета на битовата канализационна мрежа е разположена в оста на уличното платно, а ревизионните шахти са предвидени да се разположат през 60м по трасето на канализационните клонове.

Предвидено е да се изградят сградни канализационни отклонения до всички парцели по плана за регулация на селото.

Трасетата на битовите канализационни клонове извън регулацията на селото преминават през следните имоти 000.143, 000.155, 000.180, 000.188, 000.224, 000.227, 000.259, 000.262, 000.289, 000.291, 000.389, 000.401, 000.450, 000.496, 000.497, 000.498, 000.517, 000.518, 000.519, 000.520, 000.521, 000.522, 000.523, 000.546, 000.614, 000.615 по КВС на с.Тодор Икономово.

Сервитута на трасетата на битовата канализационна мрежа засягат следните имоти: 000.130, 000.181, 000.201, 000.301, 000.460, 000.547, 000.548 и 000.573 по КВС на с.Тодор Икономово.

3.2. Изграждане на Канални помпени станции

Превижда се да се изградят три канални помпени станции попадащи в землището на с.Тодор Икономово.

1) Канална помена станция 1 /КПС1/

КПС 1 попада в имот 000.619, с площ от 0,517дка; начин на трайно ползване – нива; трета категория; м."Харман"; Общинска частна собственост.

Технология:

Оразмерителните водни количества, както и необходимия напор не са големи. Не се налага препомпване както по отношение на водното количество, така и по отношение на напора.

Избрана е технологична схема с потопяеми помпи, като при тях липсва смукателния тръбопровод, което ги прави по-лесни за експлоатация.

Помпени агрегати:

За надеждната работа на помпената станция трябва да бъдат подsigурени една работна и една резервна помпа, като минималните характеристики, на които трябва да отговарят са:

$$Q_{\text{ор.}} = 4 \text{ l/s}, N_{\text{п}} = 20.03 \text{ m.}$$

За осигуряване на непрекъсната работа в случай на авария помпената станция трябва да бъде оборудвана с автокупираща система и автоматика.

Съпътстваща инфраструктура до КПС 1

Външно ел. захранване – осигуряват се 15кW мощности, съгласно даденото предварително становище на Е.ОН. Предвижда се полагане на кабел НН от ТЕПО 1Т. монтирано на същ.стълб на ВМрНН/ МТП „Горна махала”/ до ГРТ в КПС 1 в имот 000.619. Предвидена е необходимата охранителна зона(сервитут) за новите кабели НН за ел.захранване и осветление:

- в регулация -2.1м(0.6м откъм имотите и 1.5м откъм пътя);
- извън регулация – 4м (по 2м от двете страни на кабелите).

Трасето на ел.захранващият кабел до КПС 1 преминава през следните имоти 000.259, 000.401, 000.619 по КВС на с.Тодор Икономово.

Водопроводно отклонение – захранващият водопровод е описан в т.5 “Изграждане и реконструкция на водопроводна мрежа”.

Напорен тръбопровод и съпътстваща канализация към КПС 1

От помпената станция отпадъчните води се препомпват посредством Напорен тръбопровод в гравитачен клон (РШ 12), отпадъчните води се транспортират до ПСОВ. Дължината на напорното трасе е $L = 331.50 \text{ m}$ и ще бъде изградено от тръби PEHD тип 100, PN10 атм DN90mm Гравитачните клонове ще бъдат изпълнени от тръби GRP DN300 PN1 SN10 000. Трасето на Напорен тръбопровод 1 и разположените канализационни клонове в обхвата му ще бъдат разположени в пътното платно от уличната регулация на селото и в прилежащите земеделски терени до имота на КПС1.

Трасето на напорния тръбопровод ще премине през следните имоти 000.401, 000.259, 000.619 по КВС на с.Тодор Икономово. Към настоящото уведомление е приложен регистър на засегнатите имоти.

Довеждащ път до КПС 1 от км 0+000 до км 0+ 132.31

Трасето представлява съществуващ селскостопански път попадащо изцяло извън урбанизираната територия.

Строителните дейности ще се извършат в следната последователност:

- Изкоп за постигане на проектно ниво на земното легло, съгласно чертежите;
- Изграждане на тръбен водосток $\Phi 1000$;

- Земен насип в зоните, по-ниски от дъното на леглото на настилката;
- Полагане на трошен камък с непрекъсната зърнометрия 35 см за основа;
- Полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50;
- Полагане на нови бетонови бордюри 50/25/50;
- Направа на двойна повърхностна обработка с битумна емулсия;
- Изграждане на нов пешеходен тротоар;
- Поставяне на нова вертикална сигнализация

Технически характеристики на пътя:

- Земен отводнителен окоп;
- Земен банкет 0.5м;
- Градински бордюри 8/16;
- Пешеходен тротоар – 1.00м;
- Бетонов бордюри 50/25/10;
- Пътно платно – 4.00м;
- Бетонов бордюри 50/25/10;
- Земен банкет – 0.5м

Общият пътен габарит е 7.00м

Отводняването е решено повърхностно чрез свободно оттичане в края на участъка към съществуващото дере.

Трасето на довеждащият път до КПС 1 преминава през следните имоти 000.259, 000.401, 000.548 и 000.573 по КВС на с.Тодор Икономово. Към настоящото уведомление е приложен регистър на засегнатите имоти.

2) Канална помена станция 2 /КПС2/

КПС 2 попада в имот 000.191, с площ от 0,615дка; начин на трайно ползване – пасище, мера; трета категория; м.”До селото”; Общинска публична собственост.

Технология:

Оразмерителните водни количества, както и необходимия напор не са големи. Не се налага препомпване както по отношение на водното количество, така и по отношение на напора.

Избрана е технологична схема с потопяеми помпи, като при тях липсва смукателния тръбопровод, което ги прави по-лесни за експлоатация.

Помпени агрегати:

За надеждната работа на помпената станция трябва да бъдат подсигурени една работна и една резервна помпа, като минималните характеристики, на които трябва да отговарят са:

$$Q_{ор.} = 4 \text{ l/s}, H_{п} = 20.31 \text{ m}$$

За осигуряване на непрекъсната работа в случай на авария помпената станция трябва да бъде оборудвана с автокупираща система и автоматика.

Съпътстваща инфраструктура до КПС 2

Външно ел. захранване – осигуряват се 15кW мощности, съгласно даденото предварително становище на Е.ОН. Предвижда се изграждане на нов трафопост(тип МТТ) на същ. ЖР стълб ном.17 на ВЕЛ-20кв. – изв.”Каолиново”. Захранването на КПС2 ще се осъществи с кабел НН от ТЕПО 1Т (монтирано на МТТ) до ГРТ на КПС 2 в имот 000.191. Предвидени са необходимите охранителни зони (сервитути) за съответните проводни:

- За новите кабели НН за външно ел.захранване и ул.осветление – 4м (по 2м от двете страни по оста на трасето);

- за новия МТТ :
 - Пред страна с трафо -4.5м;
 - Пред страни с врати – 2.5м;
 - Пред страни без врати – 1.5м.

Трасето на ел.захранващият кабел до КПС 2 преминава през следните имоти 000.181, 000.190, 000.191, 000.389 по КВС на с.Тодор Икономово.

Водопроводно отклонение – захранващият водопровод е описан в т.5 “Изграждане и реконструкция на водопроводна мрежа”

Напорен тръбопровод и съпътстваща канализация към КПС 2

От помпената станция отпадъчните води се препомпват посредством Напорен тръбопровод в гравитачен клон (РШ 32), отпадъчните води се транспортират до ПСОВ. Дължината на напорното трасе е $L = 399.99$ m и ще бъде изградено от тръби PEHD тип 100, PN10 атм DN90mm Гравитачните клонове ще бъдат изпълнени от тръби GRP DN300 PN1 SN10 000. Трасето на Напорен тръбопровод 2 и разположените канализационни клонове в обхвата му ще бъдат разположени в пътното платно от уличната регулация на селото и в прилежащите земеделски терени до имота на КПС 2.

Трасето на напорния тръбопровод ще премине през следните имоти 000.389, 000.191 по КВС на с.Тодор Икономово. Към настоящото уведомление е приложен регистър на засегнатите имоти.

Довеждащ път до КПС 2 от км 0+000 до км 0+ 146.59

Трасето представлява съществуващ селскостопански път попадащо изцяло извън урбанизираната територия.

Строителните дейности ще се извършат в следната последователност:

- Изкоп за постигане на проектно ниво на земното легло, съгласно чертежите;
- Земен насип в зоните, по-ниски от дъното на леглото на настилката;
- Полагане на трошен камък с непрекъсната зърнометрия 35 см за основа;
- Полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50;
- Полагане на нови бетонови бордюри 50/25/50;
- Направа на двойна повърхностна обработка с битумна емулсия;
- Изграждане на нов пешеходен тротоар;
- Поставяне на нова вертикална сигнализация

Технически характеристики на пътя:

- Земен отводнителен окоп;
- Земен банкет 0.5м;
- Градински бордюри 8/16;
- Пешеходен тротоар – 1.00м;
- Бетонов бордюри 50/25/10;
- Пътно платно – 4.00м;
- Бетонов бордюри 50/25/10;
- Земен банкет – 0.5м

Общият пътен габарит е 7.00м

Отводняването е решено повърхностно чрез свободно оттичане в края на участъка към съществуващото дере.

Трасето на довеждащият път до КПС 2 преминава през следните имоти 000.460, 000.389 и 000.190 по КВС на с.Тодор Икономово. Към настоящото уведомление е приложен регистър на засегнатите имоти.

3) Канална помена станция 3 /КПС3/

КПС 3 попада в имот 000.245, с площ от 0,500дка; начин на трайно ползване – пасище, мера; трета категория; м.”До селото”; Общинска публична собственост.

Технология:

Оразмерителните водни количества, както и необходимия напор не са големи. Не се налага препомпване както по отношение на водното количество, така и по отношение на напора.

Избрана е технологична схема с потопяеми помпи, като при тях липсва смукателния тръбопровод, което ги прави по-лесни за експлоатация.

Помпени агрегати:

За надеждната работа на помпената станция трябва да бъдат подsigурени една работна и една резервна помпа, като минималните характеристики, на които трябва да отговарят са:

$$Q_{op} = 4.36 \text{ l/s}, H_{п} = 35.26 \text{ m.}$$

За осигуряване на непрекъсната работа в случай на авария помпената станция трябва да бъде оборудвана с автокупираща система и автоматика.

Съпътстваща инфраструктура до КПС 3

Външно ел. захранване – осигуряват се 15кW мощности, съгласно даденото предварително становище на Е.ОН. Предвижда се полагане на кабел НН от ТЕПО 1Т, монтирано на фасадата на ТП”Мелница”/ до ГРТ на КПС 3 в имот 000.245. Предвидена е необходимата охранителна зона (сервитут) за новите кабели НН за външно ел.захранване и ул.осветление

- извън регулация – 4м (по 2м от двете страни по оста на трасето);

Трасето на ел.захранващият кабел до КПС 3 преминава през следните имоти 000.224, 000.236 и 000.245 по КВС на с.Тодор Икономово.

Водопроводно отклонение – захранващият водопровод е описан в т.5 “Изграждане и реконструкция на водопроводна мрежа”

Напорен тръбопровод и съпътстваща канализация към КПС 3

От помпената станция отпадъчните води се препомпват посредством Напорен тръбопровод в гравитачен клон (РШ 128), отпадъчните води се транспортират до ПСОВ. Дължината на напорното трасе е $L = 659.95 \text{ m}$ и ще бъде изградено от тръби PEHD тип 100, PN10 атм DN90mm. Гравитачните клонове ще бъдат изпълнени от тръби GRP DN300 PN1 SN10 000. Трасето на Напорен тръбопровод 3 и разположените канализационни клонове в обхвата му ще бъдат разположени в пътното платно от уличната регулация на селото и в прилежащите земеделски терени до имота на КПС 3.

Трасето на напорния тръбопровод ще премине през следните имоти 000.224, 000.236 и 000.245 по КВС на с.Тодор Икономово. Към настоящото уведомление е приложен регистър на засегнатите имоти.

Довеждащ път до КПС 3 от км 0+000 до км 0+ 102.63

Трасето представлява съществуващ селскостопански път попадащо изцяло извън урбанизираната територия.

Строителните дейности ще се извършат в следната последователност:

- Изкоп за постигане на проектно ниво на земното легло, съгласно чертежите;

- Земен насип в зоните, по-ниски от дъното на леглото на настилката;
- Полагане на трошен камък с непрекъсната зърнометрия 35 см за основа;
- Полагане на нови бетонови бордюри 8/16/50;
- Полагане на нови бетонови бордюри 50/25/50;
- Направа на двойна повърхностна обработка с битумна емулсия;
- Изграждане на нов пешеходен тротоар;
- Поставяне на нова вертикална сигнализация

Технически характеристики на пътя:

- Земен отводнителен окоп;
- Земен банкет 0.5м;
- Градински бордюри 8/16;
- Пешеходен тротоар – 1.00м;
- Бетонов бордюри 50/25/10;
- Пътно платно – 4.00м;
- Бетонов бордюри 50/25/10;
- Земен банкет – 0.5м

Общият пътен габарит е 7.00м

Отводняването е решено повърхностно чрез свободно оттичане в края на участъка към съществуващото дере.

Трасето на довеждащият път до КПС 3 преминава през следните имоти 000.224 и 000.236 по КВС на с.Тодор Икономово. Към настоящото уведомление е приложен регистър на засегнатите имоти.

3.3. Изграждане на дъждовна канализационна мрежа

Дъждовната канализационна мрежа обхваща всички улици по плана за регулация на селото. Мрежа се състои от два главни клона с диаметри от DN 300-DN1100mm и 43 бр. второстепенни клона с диаметри DN 300-DN700mm. Дъждовната канализационна мрежа ще се изгради от стоманобетонени тръби. Предвижда се да се изградят бетонови ревизионни шахти с диаметър DN1000- DN 1500mm по трасето на канализацията.

Трасето на дъждовната канализационна мрежа е разположено в обхвата на пътното платно, успоредно на битовата канализационна мрежа на 0,40м отстояние от нея.

Предвижда се да се изградят дъждоприемни шахти по двата главни клона и второстепенните клонове преминаващи по асфалтови улици.

Трасетата на дъждовните канализационните клонове извън регулацията на селото преминават през следните имоти 000.130, 000.139 и 000.155 по КВС на с.Тодор Икономово.

Сервитута на трасетата на дъждовната канализационна мрежа засягат следните имоти: 000.143, 000.251, 000.289, 000.291 и 000.572 по КВС на с.Тодор Икономово.

4. Пречиствателната станция за отпадъчни води /ПСОВ/

ПСОВ не се предвижда като модулна. Процесът на третиране на отпадъчната вода ще се раздели на три основни етапа: механично стъпало, биологично стъпало и стъпало за третиране на утайките.

4.1.Кратко описание на технологичния процес:

Процесът на третиране на отпадъчната вода в рамките на ПСОВ е разделен на три основни етапа:

- Механично стъпало, включващо стопанство груби и фини решетки, и пясъкозадържател.

- Стъпалото за биологично пречистване включва селектор, биобасейн с денитрификация / нитрификация, аеробна стабилизация на утайките, вторични утаители, рециркулация на активна утайка.

- Стъпалото за третиране на утайките, включва уплътняване и отделно аеробно стабилизиране на утайките и стопанство за обезводняване на утайките с камерна филтърпреса.

ПСОВ с.Тодор Икономово ще се захранва от новопроектирана разделна канализационна мрежа. Непречистената отпадъчна вода преминава първо през груба решетка кош намираща се във входната помпена станция. От там водите постъпват в цилиндрични фини решетки (3 mm) ситуирани на полуетажа в технологичната сграда. Задържаните от решетките вещества се отвеждат с помощта на шнеков транспортър в контейнери намиращи се в друго помещение на сградата.

От пясъкозадържателя (той е внедрен в биологичния реактор като отделен модул) посредством ерлифт пясъчен пулп се подава към пясъчен класификатор (в технологичната града) и контейнерите към него.

След това отпадъчната вода постъпва в селектор (той е внедрен в биологичния реактор като отделен модул) и от там в биобасейна с денитрификация / нитрификация, където замърсителите в отпадъчната вода се разграждат биологично (БПК₅ елиминирани) и се отстранява азота. Селекторът служи за подобряване утаителната способност на биомасата.

От биобасейна отпадъчната вода постъпва към вторични радиални утаители (намират в централна част на биологичния реактор като отделен модул). Във вторичните утаители активната биологична утайка се утаява и се отделя от пречистената вода. От вторичните утаители отпадъчната вода преминава през контактен резервоар за дезинфекция и чрез байпас посредством заустващ колектор се насочва към приемника. Обеззаразяването на водата чрез дозиране на хлорен реагент в контактния резервоар е само в случаи на епидемиологична обстановка или по изискване на съответните контролни органи.

Предвидена е рециркулация на активна утайка от вторичния утаител към селектора на биобасейна.

Излишна активна утайка, от вторичните утаители постъпва в утайкоуплътнител и аеробен стабилизатор. Стабилизираната уплътнена утайка се подава към съоръжение за обезводняване на утайката (камерна филтърпреса), заедно с дозиране на полимер. Така обезводнената утайка се събира в контейнер, като периодично ще се извозва за оползотворяване в селското стопанство.

За осигуряване на необходимото количество кислород за ефективното протичане на пречиствателните биохимични процеси в нитрификационната зона на биобасейна, както и за подаване на въздух в аеробния стабилизатор се предвижда изграждане на аерационна система.

4.2. Количество и състав на отделени в пречиствателния процес отпадъци и утайки, предвиден метод за третирането им, както и предложения за тяхното обезвреждане или оползотворяване;

- *Количество на отпадъците, отделени от решетките на ПСОВ*

$$Q_{\text{реш}} = 0.14 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{реш}} = 0.98 \text{ m}^3/\text{седмица}$$

$$Q_{\text{реш}} = 51.1 \text{ m}^3/\text{година}$$

Предвижда се тяхното извозване на определени за целта места, посочени от санитарните органи.

- *Количество на отделения пясък:*

$$Q_{\text{п}} = 70 \text{ kg/d}$$

$$Q_{\text{п}} = 0.49 \text{ t/седмица}$$

$$Q_n = 25.5 \text{ t/година}$$

Предвижда се неговото извозване за оползотворяване.

- *Количество на уплътнена, аеробно стабилизирана утайка от ПСОВ*

$$Q_2 = 182 \text{ kg/d}$$

Общо количество обезводнена утайка за ПСОВ – с.Тодор Икономово:

$$Q_2 = 1.1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_2 = 7.7 \text{ m}^3/\text{седмица}$$

$$Q_2 = 401.5 \text{ m}^3/\text{година}$$

Отделените утайки от технологичните процеси, след аеробната им стабилизация и обезводняване ще се транспортират на депо или ще бъдат оползотворявани в селското стопанство.

5. Изграждане и реконструкцията на водопроводната мрежа

Проекта за реконструкция и изграждане на водопроводната мрежа на с.Тодор Икономово обхваща всички улици в урбанизираната територия на селото. Предвидени са два Главни клона с диаметри на тръбите DN160 и 88 бр. второстепенни клона с диаметри DN 90, DN 110, DN 125. Материала на тръбите е PEHD PE100 PN10. Предвидено е да се реконструират и изградят сградните водопроводни отклонения до всички парцели по плана за регулация на селото.

Захранващият водопровод до КПС1 е предвиден да се изгради от PEHD PE100 PN10 с диаметър DN 63 с дължина 148,13м. Трасето на захранващият водопровод преминава през следните имоти 000.259; 000.401; 000.573; 000.619 по КВС на с.Тодор Икономово.

Захранващият водопровод до КПС2 е предвиден да се изгради от PEHD PE100 PN10 с диаметър DN 63 с дължина 87,14м. Трасето на захранващият водопровод преминава през следните имоти 000.190; 000.191; 000.389; 000.460 по КВС на с.Тодор Икономово.

Захранващият водопровод до КПС 3 е предвиден да се изгради от PEHD PE100 PN10 с диаметър DN 63 с дължина 131,64м. Трасето на захранващият водопровод преминава през следните имоти 000.224; 000.236; 000.245 по КВС на с.Тодор Икономово.

Трасетата на водопроводната мрежа са разположени в обхвата на пътното платно на 1.5м от тротоара и минимум 2,0м от канализационната мрежа.

Трасетата на водопроводните клонове извън регулацията на селото преминават през следните имоти: 000.180, 000.188, 000.224, 000.227, 000.259, 000.389, 000.401, 000.450, 000.460, 000.496, 000.497, 000.517, 000.518, 000.519, 000.520, 000.521, 000.522, 000.523, 000.546, 000.573, 000.614 по КВС на с.Тодор Икономово.

Сервитута на трасетата на водопроводната мрежа засягат следните имоти: 000.548 и 043.002 по КВС на с.Тодор Икономово.

Към настоящото уведомление е представен регистър на имотите през, които преминават водопроводните клонове в землището на с.Тодор Икономово.

6. Реконструкция на път обслужващ ПСОВ

Трасето на реконструирувания път е с дължина 173м. Предвижда се пътя да бъде асфалтиран със следните характеристики на настилката:

- полагане и уплътняване на трошенокаменна настилка -35 см
- полагане на плътен асфалт – 4см;

Характеристики на пътя:

- изграждане на пешеходен тротоар - 2,0м в лявата част и 0,75м в дясно на пътното платно;

- профилиране на земни банкети и отводнителни канавки;
- оформяне на вътрешни пътища в района на ПСОВ;
- полагане и уплътняване на трошенокаменна настилка;
- полагане на 15см армиран бетон;
- ширината на пътното платно е 5,0м

Трасето на пътя преминава през имоти 000.143, 000.251- за пасище; 000.252, 000.571, 000.572- за друг вид нива и 000.289 – за селскостопански и горски ведомствен път.

Към настоящото уведомление е представен регистър на имотите през, които преминава новопроектирания път до ПСОВ в землището на с.Тодор Икономово.

/наименование, местоположение и кратка характеристика на обекта/

За контакти: Румяна Йорданова Тотева, GSM 088 895 25 99

град Каолиново ПК 9960, област Шумен, площад Украйна № 4

/лице, адрес, телефон/

Писмени становища и мнения се приемат в Община Каолиново или в РИОСВ - Шумен, гр. Шумен, ул. „Съединение” 71, ет.3 до 15.06.2012 година, включително.

град Каолиново
28.05.2012 година