

16. 10. 2023

16. 10. 2023

AND

Приложение към чл. 4, ал. 1 (ДВ, бр. 67 от 2019 г., в сила от 28.08.2019 г.)

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ ВАРНА

МОСВ - Регионална Инспекция
гр. Варна ул. „Ян Палах“ 4,
тел.: 052 / 678 845; 678 846
Вх. № 26-00-8486
16. 10. 2023

УВЕДОМЛЕНИЕ
за инвестиционно предложение

от "ТОТЕХ" ЕООД, ЕИК 105014670, гр. София, общ. Столична, обл. София, кв. „Манастирски ливади“, ул. „Казбек“ №31, тел. 0887778877
(име, адрес и телефон за контакт) (седалище)

Пълен пощенски адрес: гр. София, общ. Столична, обл. София, кв. „Манастирски ливади“, ул. „Казбек“ №31

Телефон, факс и ел. поща (email): тел. 0887778877

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител Тошко Ценов Тодоров, управител
Лице за контакти: Тошко Ценов Тодоров

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че "ТОТЕХ" ЕООД, 105014670

има следното инвестиционно предложение:

„Водовземане от съществуващ тръбен кладенец С-5х „Тотех – Старо Оряхово“ в ПИ с идентификатор 68998.94.920 в землището на с. Старо Оряхово, общ. Долни Чифлик, обл. Варна за самостоятелно водоснабдяване за напояване (чимове)“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Инвестиционното намерение на "ТОТЕХ" ЕООД, 105014670 не е ново и се състои в самостоятелно водоснабдяване за напояван на тревни чимове.

Водите от С-5х „Тотех – Старо Оряхово“ ще се използват за Самостоятелно напояване на земеделски култури (отглеждане на специални тревни площи - чимове) в имоти с обща площ 53,175 дка в землището на с. Старо Оряхово с ЕКАТТЕ 68998, общ. Долни Чифлик, обл. Варна с възложител „ТОТЕХ“ ЕООД, ЕИК 105014670, гр. София.

Водовземането е сезонно, в периода 1 март – 30 ноември или 270 дни, и ще се извършва в имоти: 68998.94.940, 68998.94.190, 68998.94.4 и 68998.94.941.

Заявеното водно количество е изчислено на база опита на дружеството през последните 11 години, свързано е с увеличаване на площите на напояване. Дейността на фирмата е циклична - постоянно засяване, отглеждане и продажба на чимовете.

Водовземното съоръжение е вписано в регистъра по чл. 118г от Закона за водите в Басейнова дирекция „Черноморски район“. За водовземане от подземни води чрез това съоръжение „ТОТЕХ“ ЕООД е имало издадено разрешително за водовземане от БДЧР, но същото е с изтекъл срок.

За водовземане от подземни води чрез съществуващи съоръжения, е необходимо издаване на разрешително за водовземане от подземни води чрез съществуващи съоръжения.

Общо за обекта са необходими следните експлоатационни параметри:

Годишен воден обем до 65 000 m³;

Сезонен воден обем до 65 000 m³;

Максимален дебит – 13,3 l/s;

Средноденоношен дебит - 2,79 l/s;
Средногодишен дебит - 2,06 l/s;
Дневен воден обем до 1 152 m³/d.

Имотите, обект на напояване са собственост на дружеството.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС)

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улицы, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Водите от С-5х „Тотех – Старо Оряхово“ ще се използват за Самостоятелно напояване на земеделски култури (отглеждане на специални тревни площи - чимове) в имоти с обща площ 53,175 дка в землището на с. Старо Оряхово с ЕКАТТЕ 68998, общ. Долни Чифлик, обл. Варна с възложител „ТОТЕХ“ ЕООД, ЕИК 105014670, гр. София, след издаване на разрешително за водовземане от подземни води чрез съществуващи съоръжения от БДЧР.

Конструкция на С-5х „Тотех – Старо Оряхово“

- от 0 до 27 m – експлоатационно-филтрова PVC колона с Ф325x11, композирана от глухи тръби и филтри в интервала 15-25 m;
- от 0,5 m до 27 m в задтръбното пространство е изпълнена гравийна засипка, в интервала от 0 до 0,5 m - циментация;
- от 25 m до 27 m – утайник от глуха тръба.

На устието на тръбния кладенец е изградена бетонова каптажна шахта, в която е инсталирано оборудването за експлоатация. Шахтата се затваря с метален капак, заключван с катинар.

Общо за обекта са необходими следните експлоатационни параметри:

Годишен воден обем до 65 000 m³;
Сезонен воден обем до 65 000 m³;
Максимален дебит – 13,3 l/s;
Средноденоношен дебит - 2,79 l/s;
Средногодишен дебит - 2,06 l/s;
Дневен воден обем до 1 152 m³/d.

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност възлиза на 60 000 m³.

Интерес за настоящето проучване представлява кватернерния водоносен хоризонт. Той разкрива водите на ПВТ - Порови води в кватернера на р. Камчия с код BG2G000000Q005.

Подземното водно тяло е с колектор от чакъли, пясъци, гравий и глини.

За водното тяло са определени следните основни характеристики:

- Площ на ПВТ - 179,22 km²;
 - Тип на ПВТ – безнапорен;
 - Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване –песъчлива глина, пясъци, чакъли, глини;
 - Литоложки строеж на ПВТ - пясъци, гравий и глини;
 - Средната дебелина на подземното водно тяло - 25-30 m;
 - Средната водопроводимост (Т) е 200-600 m²/d;
 - Среден коефициент на филтрация (к) е 40-270 m/d;
- и следните допълнителни характеристики на ПВТ:

- Площ на зоната на подхранване на ПВТ – 93,58 km²;
- Идентифицирани водни или сухоземни екосистеми или повърхностни водни тела, с които ПВТ е свързано – водни екосистеми: G0000271-Мандра-Пода, BG0000116 -Камчия, Естуари, Обширни плитки заливи 1130-Естуари; 1160-Обширни плитки заливи, сухоземни екосистеми: 2130-Неподвижни крайбрежни дюни с тревна растителност (сиви дюни); 91FO-Крайречни смесени гори от *Quercus robur*, *Ulmus laevis* и *Fraxinus excelsior* или *Fraxinus angustifolia* покрай големи реки (*Ulmion minoris*);
- Посоки и степен на обмен с повърхностни води – пряк с р. Камчия;
- Общо изкуствено подхранване на ПВТ – 0 l/s;
- Въздействие от човешки дейности върху химичното състояние на подземното водно тяло – дифузни, земеделие, населени места без ПСОВ, нитрати;
- Оценката на риска на ПВТ:
- за количественото състояние - добро;
- за химично състояние – лошо за нитрати.

Съгласно ежемесечните свободни водни количества утвърдени от Директора на Басейнова дирекция, естествените ресурси възлизат на 323 l/s, разполагаемите на 311,11 l/s, от които свободното водно количество възлиза на 219,66 l/s.

Характеристика на частта от водното тяло

Кватернерният водоносен хоризонт е формиран в алувиалните отложения - терасите на река Камчия. Вертикалната му позиция е първата от повърхността.

Формираният водоносен хоризонт е изграден от чакъли, пясъци, глини и се отнасят към ВТ BG2G000000Q005 - Порови води в кватернера на р. Камчия. Подземните води са порови по тип, с напорен и безнапорен хидравличен характер.

Въз основа на архивни източници средният градиент на потока е оценен на $I = 0,0025$. Водопроводимостта е 200-600 м² /д.

По архивни данни посоката на движение на подземния поток е от юг-югозапад на север-североизток с хидравличен градиент 0,0025.

Дебелината на водоносния хоризонт в разглеждания участък е около $10 \div 20$ m.

Нивото на подземните води в района е на дълбочина $3 \div 5$ m.

Основно подхранването се осъществява от валежните скатови води във водосборната област и привлекаеми ресурси от оттока на реката в зависимост от водочерпенето в съоръженията.

Дренирането на кватернерния водоносен хоризонт се осъществява от р. Камчия при ниски стоежи и от действащите вододовземни съоръжения в района. Според някои автори, изследвали района, модулът на подземния отток е от 2,8 до 3,05 l/s.km² и водоносният хоризонт се отнася към водообилните.

Формираният водоносен хоризонт е неограничен в план.

Подземната вода е прясна. Общата и минерализация е от 0,44 до 0,75 g/dt³, а общата твърдост - от 3,9 до 9,4 tg/eqi. По обща твърдост водата се класифицира като средно твърда, твърда и много твърда. Тя е хидрокарбонатно-калциево-магнезиева и хидрокарбонатно-калциева.

Подземната вода не е много добре защитена от замърсители.

По сложност на хидрогеоложките условия ПВТ се отнася към II-ра група (със сложни хидрогеоложки условия), а по степен на изученост – към II-ра група (средно изучени водоносни хоризонти).

Определяне на естествените (Qест) и регионални експлоатационни ресурси (Qрег)

Средногодишният модул на подземния отток в района на разпространение на кватернерния водоносен хоризонт, формиран в алувиалните отложения (aQh) на терасата на р. Камчия (район Дългопол - Старо Оряхово - Черно море – с площ $F = 200$ km²) се оценява на $M_p = 3 - 5$ dm³/s.km².

Въз основа на изчисления модул на подземния отток може да се оцени следната приблизителна стойност на естествени регионални ресурси на кватернерния водоносен хоризонт в разглеждания район, включващ терасата на р. Камчия в долното и течение.

$Q_{рег\ ест} = M_p, cp \times F = 4$ (l/s)/km² x 200 km² = 800 l/s

От картата на прогнозно-експлоатационните ресурси на пресни подземни води в Р.България се отбелязва, че в разглеждания район експлоатационните ресурси на подземните води в кватернерните отложения (aQh) в терасата на р. Камчия (район Дългопол - Старо Оряхово - Черно море) се оценява на 3 – 5 dm³/s.km², т.е. регионалните експлоатационни ресурси са равни на естествените регионални ресурси.

Естествените ресурси (QECT) на водоносния хоризонт в разглеждания участък са определени по следната формула :

$$QECT = k \cdot I \cdot F = T \cdot I \cdot L \text{ (ф-ла 3.21, Гълъбов, 1999)}$$

където : k е коефициентът на филтрация на водоносния хоризонт;

I - хидравличният градиент на подземния поток - 0,025;

T – проводимост на хоризонта - 110 m²/d;

F - напречното сечение на подземния поток;

L - ширина на подземния поток - 1000 m.

$$QECT = 110 \times 0,025 \times 1000 = 2\,750 \text{ m}^3/\text{d} = 31,83 \text{ l/s.}$$

Регионалните експлоатационни ресурси на хоризонта (Qp екс) в участъка се формират от естествените ресурси или Qp екс = k . Qect

При коефициент на уловимост за това подземно водно тяло I експлоатационни ресурси възлизат на:

$$Qp \text{ екс} = k \cdot Qect = 1.31,83 = 31,83 \text{ l/s.}$$

Категоризирани по степен на изученост и достоверност, експлоатационните ресурси се определят:

EP1 - гарантирани - 0,3 . Qp екс = 0,3 . 31,83 l/s = 9,55 l/s

EP2 - възможни - 0,4 . Qp екс = 0,4 . 31,83 l/s = 12,7 l/s

EP2 - предполагаеми - 0,3 . Qp екс = 0,3 . 31,83 l/s = 9,55 l/s

$$EP1+EP2 = 22,25 \text{ l/s}$$

Регионалните експлоатационни ресурси на хоризонта в участъка могат да осигурят средноденоношен дебит от 2,06 l/s за селскостопански нужди.

Конструкция на водоземното съоръжение

Конструкцията на тръбния кладенец има следния вид:

- от 0 до 27 m – експлоатационно-филтрова PVC колона с Ф325x11, композирана от глухи тръби и филтри в интервала 15-25 m;

- от 0,5 m до 27 m в задтръбното пространство е изпълнена гравийна засипка, в интервала от 0 до 0,5 m - циментация;

- от 25 m до 27 m – утайник от глуха тръба.

На устието на тръбния кладенец е изградена бетонова каптажна шахта, в която е инсталирано оборудването за експлоатация. Шахтата се затваря с метален капак, заключван с катинар.

Опитно-филтрационни изследвания

За целите на водоземането от С-5х „Тотех – СтароОряхово“ е проведено опитно водочерпене с дебит 13,3 l/s и продължителност 24 часа от 14.06.2023г. до 15.06.2023 г. и проследяване на възстановяването на водното ниво след прекратяване на водочерпенето на 15.06.2023 г.

По време на водочерпенето е проследено понижението, а след прекратяването му - възстановяването на водното ниво до СВН.

Определяне на филтрационните характеристики

Филтрационните характеристики на частта от подземното водно тяло са определени на базата на проведените опитно-филтрационни изследвания.

Проводимостта е изчислена от кривата на възстановяването $T = 141,67 \text{ m}^2/\text{d}$.

Като се има предвид, че дебелината на водоносния хоризонт в разглеждания участък е 10 m, то за коефициента на филтрация получаваме - $k = 14,2 \text{ m/d}$.

Съгласно чл.13, ал. 2 от Наредба №1 от 10 октомври 2007 г. За проучване, ползване и опазване на подземните води (изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2016г.) хоризонтът е средно водообилен.

Оценка на технически възможния дебит на тръбния кладенец

За да се направи оценка на експлоатационните ресурси е необходимо предварително се определи допустимото понижение в зоната на водоземното съоръжение - s_d в m. Водите в кватернера на р.

Камчия са порови по тип, с напорен и безнапорен хидравличен характер, източно от Дългопол са с напорен характер:

$s_d = (\text{ГВХ} - \text{СВН}) = 15,0 - 4,40 = 10,60 \text{ m}$, (ф-ла 6.2, стр.81, Гълъбов, 1999)

където ГВХ – дълбочина на залягане на горнището на водоносния хоризонт от земната повърхност; СВН – дълбочина на статичното водно ниво на подземните води.

Прогнозният дебит на сондажа се изчислява за единично водовземно съоръжение в неограничен напорен водоносен пласт и следните изходни данни:

- Дълбочина на кладенеца – 27 m;
- Водопродимост $T = 141,67 \text{ m}^2/\text{d}$;
- Коефициент на нивопредаване $a = 1000 \text{ m}^2/\text{d}$;
- Естествена дебелина на водоносния хоризонт $h = 21,10 \text{ m}$.
- Разчетен период $t_e = 0,42 \text{ d}$;
- Радиус на сондажа - $r_0 = 0,1625 \text{ m}$.

Изчисленията са извършени по следната формула

$Q_e = A \cdot S_d$ (ф-ла 6.4, стр.82, Гълъбов, 1999)

където :

A е обобщен множител, зависещ от изчислителната схема [Тейс] (ф-ла.6.6, стр.83, Гълъбов, 1999)

$A = 169,74 \text{ m}^2/\text{d}$.

При допустимо понижениe $S_d = 10,60 \text{ m}$, следователно:

$Q_{\text{ТВД}} = 169,74 \cdot 10,60 = 1799,12 \text{ m}^3/\text{d} = 20,82 \text{ l/s}$.

$Q_{\text{EP1}} = 0,3$. $Q_{\text{екс}} = 0,3 \cdot 20,82 \text{ l/s} = 6,25 \text{ l/s}$

$Q_{\text{EP2}} = 0,4 Q_p$

$екс = 0,4 \cdot 20,82 \text{ l/s} = 8,33 \text{ l/s}$

$Q_{\text{EP2}} = 0,3 Q_p$

$екс = 0,3 \cdot 20,82 \text{ l/s} = 6,25 \text{ l/s}$

$Q_{\text{ТВД}} = Q_{\text{EP1}} + Q_{\text{EP2}} = 14,58 \text{ l/s}$

$Q_{\text{ТВД}} \leq Q_{\text{ест л}}$

От оценката на технически възможния дебит на тръбния кладенец се вижда, че водовземното съоръжение може да осигури необходимия максимален дебит $Q_{\text{max}} = 13,3 \text{ l/s}$, при работа на помпата до 10ч в денонощие.

Определяне очакваното максимално допустимо експлоатационно понижениe в сондажа (S_e) при спазване на условията по чл.49 от Наредба 1 от 10.10.2007г .

Максималното експлоатационно понижениe е установено чрез измерване при провеждане на ОФИ. При максимален дебит на водочерпене от 13,3 l/s съоръжението работи при стабилизирано понижениe $S_{\text{max}} = 9,4 \text{ m}$ или ДВН = 13,8 m. Това е по-малко от максималното допустимо понижениe. ($S_{\text{max.екс}} = 9,4 < S_d = 10,6 \text{ m}$) и съоръжението ще работи в нормален режим.

Определяне на зоната на влияние на проектния сондажен кладенец

Влиянието на проектното съоръжение върху разположените в съседство водоизточници се определя по формулата:

$$R = 1,5 \sqrt{a \cdot t} = 30,74 \text{ m}.$$

където:

a - нивопредаването = 1000 m²/d;

t - време на черпене = 0,42 d (при 13,3 l/s).

При работата си водовземното съоръжение няма да засегне работата на други съоръжения в района, поради малкия радиус на влияние.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

За извършване на водовземането е необходимо получаване на разрешително за водовземане чрез съществуващи водовземни съоръжения от БДЧР.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на зоравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Водовземно съоръжение С-5х „Тотех-Старо Оряхово” се намира на територията на поземлен имот с идентификатор 68998.94.920, в източната част от землището на с.Старо Оряхово с ЕКАТТЕ 68998, общ. Долни Чифлик, обл. Варна собственост на “ТОТЕХ” ЕООД.

Географските координати (WGS 84-BL) на съоръжението са:

N 42° 59' 23,0" E 27° 48' 47,9"

Геодезически координати:

X 4661447.5 Y 9632716.5

Надморска височина на терена е 5,5 м.

Проучваният имот се намира на около 400 m източно от с. Старо Оряхово, северно от стадиона.

Теренът е равнинен, със слаб наклон на север.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Инвестиционното намерение включва използване на вода при експлоатация.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

Не се очаква генериране на приоритетни и/или опасни вещества.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Не се очаква генериране на емисии на вредни вещества във въздуха

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

При експлоатация не се очаква генериране на отпадъци.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водопълтна изгребна яма и др.)

Инвестиционното намерение не генерира отпадъчни води.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б от ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

Не се очакват опасни химични вещества

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

Моля на основание чл. 93, ал. 9, т. 1 от ЗООС да се проведе задължителна ОВОС, без да се извършва преценка.

Моля, на основание чл. 94, ал. 1, т. 9 от ЗООС да се проведе процедура по ОВОС и/или процедурата по чл. 109, ал. 1 или 2 или по чл. 117, ал. 1 или 2 от ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 от ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 от ЗООС) поради следните основания (мотиви):

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на

възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.

3. Други документи по преценка на уведомятеля:

3.1. допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение;

3.2. картен материал, схема, снимков материал в подходящ мащаб.

4. Електронен носител - 1 бр.

5. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

6. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

7. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде ~~получено~~ ^{получено} ~~чрез лицензиран пощенски оператор.~~

Дата: 16.10.2023г.

Уведомятел:

(подпис)