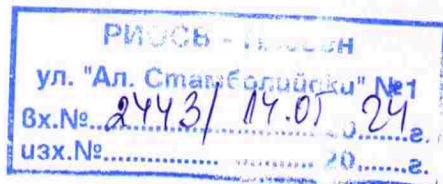


Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 (Ново - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г., доп. - ДВ, бр. 67 от 2019 г., в сила от 28.08.2019 г., бр. 62 от 2022 г. в сила от 05.08.2022) на *Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (загл. изм. – ДВ, бл. 3 от 2006 г.)



ДИРЕКТОРА НА РИОСВ

гр. ПЛЕВЕН

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от С Симеонов кметски наместник село Къртожабене,

адрес с. Къртожабене ул. Г. Диметров №29, тел. 0876/252824

Пълен пощенски адрес: Община Плевен, с. Къртожабене, ул.Г.Диметров№29

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 063573/577, kartozhabene@pleven.bg

Лице за контакти: С Симеонов

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че Община Плевен, село Къртожабене има следното инвестиционно предложение:

Изграждане на колонен сондаж за водовземане от подземни води.

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Изграждане на колонен сондаж за водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоразения, за питейна вода за нуждите на жителите на село Къртожабене.

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/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

Дълбочината на сондажа ще е 30 метра в близост до съществуваща помпена станция и

изграден кладенец , който в момента захранва водопреносната мрежа.

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:

НЕ

4. Местоположение:

Село Къртожабене, Община Плевен, ПИ-40974.54.126 – Общинска публична собственост , координати- X-24.5330906455, Y- 43.3534055746

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

НЕ

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

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

НЕ

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

НЕ

9. Отпадъчни води:

НЕ

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични:

НЕ

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 Отчет за проведените геофизични проучвания

2 Карта от АГКК

Дата: 13.05.2024г.

Уведомител:



Stefan Simionov



О Т Ч Е Т

за

**проведените геофизични проучвания на обект
в района на с. Къртожабене, обл. Плевен**

*Метод на изследването: Метод на вертикално електрично сондиране
(метод ВЕС)*



Съставил:

/инж.геофизик Асен В. Митев/

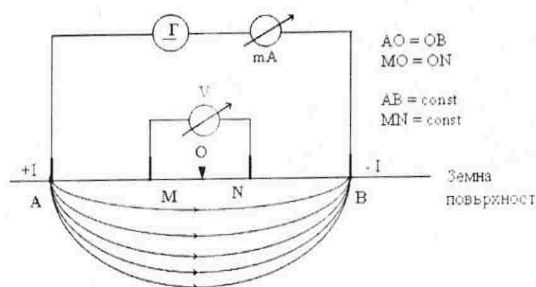
*гр. Плевен
16.04.2024 г.*

I. Методика на геофизичните проучвания (метод ВЕС)

Една от модификациите на съпротивителните методи в електропроучването е вертикалното електрично сондиране (ВЕС) – метод, с който се изследва геоложкия разрез в дълбочина. Метод ВЕС се използва главно за проучване на райони с хоризонтални литоложки, а от там и различаващи се по специфичното си електрично съпротивление граници.

Установено е, че относителната плътност на тока на дадена дълбочина се увеличава с увеличаване на разстоянието между източника на ток и точката на наблюдение, а това води до увеличаване на влиянието на геоложките обекти върху характера на електричното поле. Същността на метода на вертикално електрично сондиране се състои в изследване на зависимостта между привидното електрично съпротивление и разстоянието между точката на наблюдение и източника на ток.

При настоящите измервания е използвана симетрична схема АМNB (фиг. 1).



Фиг. 1. Симетрична (AMNB) схема Шлумберже: A, B – захранващи електроди; M, N – приемни електроди; ΔU – потенциална разлика между електродите M и N; I – тока подаван в земята от електродите A и B

Измереното привидното съпротивление ($\rho_{пр}$) се изчислява по формулата:

$$\rho_{пр} = k \frac{\Delta U}{I}; (\Omega.m)$$

Коефициентът “k” в случая се изчислява по формулата:

$$k = \pi \frac{AM \cdot AN}{MN}; \text{ (Таблица 1):}$$

Таблица 1. Коефициенти за схемата на вертикално електрично сондиране (ВЕС)

AB/2	MN/2	K
1	0.5	2.36
1.3	0.5	4.52
1.6	0.5	7.25
2.2	0.5	14.41
3	0.5	27.48
4	0.5	49.5
5	0.5	77.7
6.5	0.5	131.88



AB/2	MN/2	K
8	0.5	200.18
10	0.5	313.22
13	0.5	529.88
16	0.5	803.1
20	0.5	1255.2
25	5.0	188.4
30	5.0	274.7
40	5.0	494.5
50	5.0	777.1

Приемните електроди в тази схема са разположени симетрично по отношение на центъра. Разстоянието АВ се увеличава в геометрична прогресия с коефициент на прогресията от 1.3 ÷ 1.5, с цел точките на кривите ВЕС да бъдат равномерно разпределени при графичното им представяне в двоен логаритмичен мащаб. Първите разноси на АВ/2 се променят на малки интервали, което допринася за по – детайлното изследване на най – горните слоеве от разреза. Интерпретация на резултатите от вертикално електрично сондиране е извършена с компютърна програма IPI2WIN, разработена от В.Шевнин с използване на съвременни принципи на интерпретация (Хмелевской, Шевнин, 1992).

II. Резултати от геофизичните проучвания

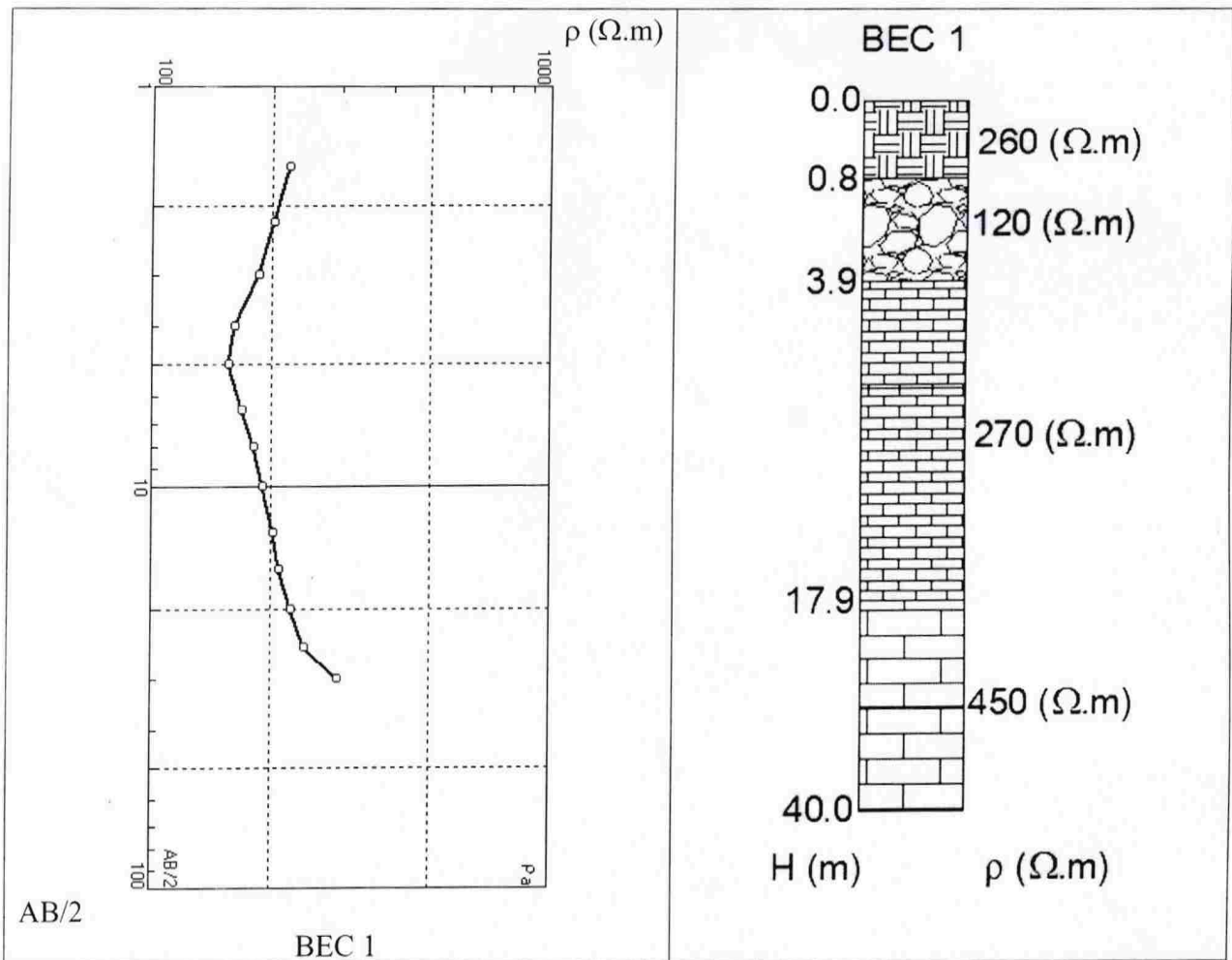
Изследването беше проведено в 1 точка ВЕС. В таблица 2 е представено местоположението на измерената точка ВЕС в координати WGS84 – Географски координати .

Таблица 2. Координатите на измерените точки ВЕС

№ ВЕС	X	Y	H(m)
1	24.5330906455°	43.3534055746°	109.443

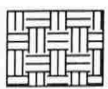
Резултатите са представени в графичен вид (фиг.2). В първата колона е представена измерената крива ВЕС в двоен логаритмичен мащаб, като по хоризонталната ос са нанесени измерените привидни съпротивления ($\Omega.m$), а по вертикалната - разстоянията АВ/2 (m). Във втората колона е представена интерпретираната крива ВЕС, във вид на колонка, показваща дълбочината до границите на среди с различно специфично съпротивление.

Подялбата на литоложките разновидности е съобразена с Геоложка карта на България М 1:100 000 (картен лист Плевен).

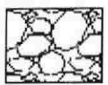


Фиг.2 Геолого – геофизична интерпретация на резултатите от измерванията по метод ВЕС

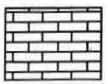
Легенда:



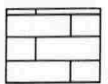
- почвен слой със съпротивления 260 ($\Omega.m$)



- чакълци, пясъци и глини със съпротивления 120 ($\Omega.m$)



- варовици със съпротивления 270 ($\Omega.m$)



- варовици със съпротивления 450 ($\Omega.m$)

Литература:

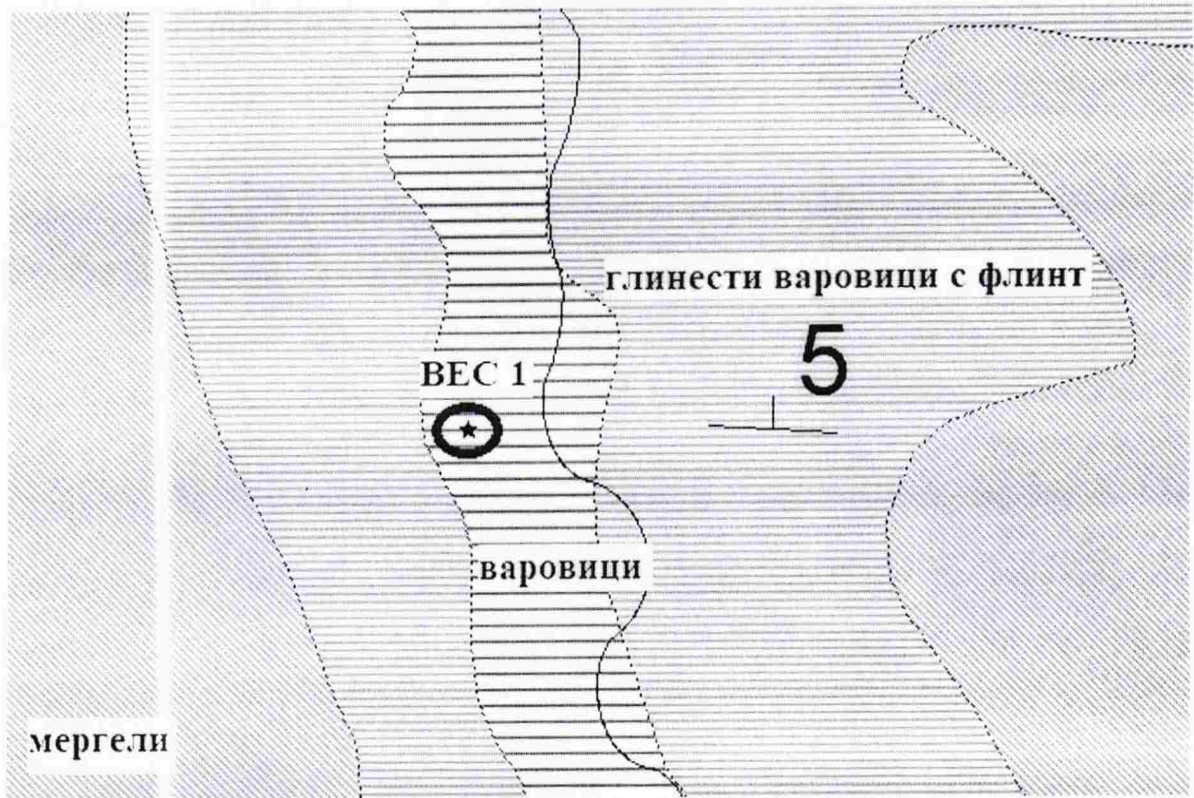
1. Пищалов С., "Електрически методи на проучване", Техника, София, (1976)
2. Хмелевской В., Шевнин В., "Электрическое зондирование геологической среды" Издательство Московского Университета ч.II, (1992)



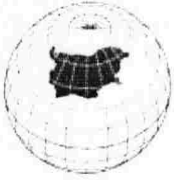
Изводи:

Направените геофизични изследвания в района на с. Къртожабене попадат в район, изграден от речна тераса в първите няколко метра и варовици в дълбочина. Потенциалната зона за вода е в диапазона 16 - 18 – ти метър. Препоръчителна дълбочина на сондажа 28 – 30 м.

На фиг. 3 е представен фрагмент от Геоложката карта на България (картен лист Плевен).

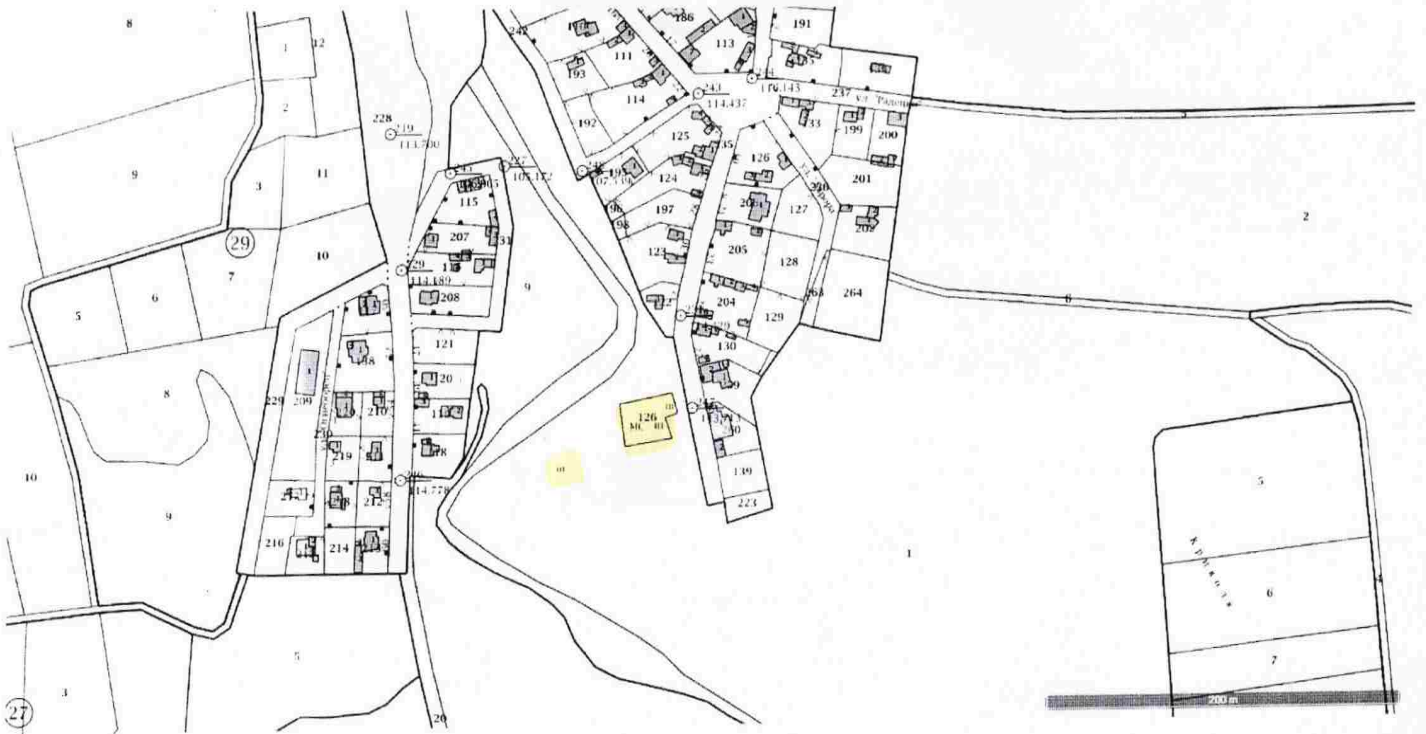


Фиг. 3 Фрагмент от Геоложката карта на България (картен лист Плевен).



АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

Кадастрално-административна информационна система



Мащаб: 1: 902



