

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ ВАРНА

УВЕДОМЛЕНИЕ
за инвестиционно предложение

от "НУКС 109" ЕООД, ЕИК 205916278, гр. Балчик, ул. "Петър Берон" № 1, общ. Балчик, обл. Добрич, тел. (088) 860 00 00 (име, адрес и телефон: Регламент (ЕС) 2016/679)

Пълен пощенски адрес: гр. Балчик, ул. "Петър Берон" № 1, общ. Балчик
Телефон, факс и ел. поща (email): тел. (088) 860 00 00 (Регламент (ЕС) 2016/679)

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител С. Славов, управител
Лице за контакти: Обретен Петров Обретенков, Регламент (ЕС) 2016/679

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че "НУКС 109 " ЕООД, 205916278
има следното инвестиционно предложение:

„Водовземане от съществуващ тръбен кладенец ТК „Обретенков-Дъбрава” за самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури с обща площ 199.125 дка орехови насаждения в масиви собствени и под аренда“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Инвестиционното намерение на "НУКС 109" ЕООД, 205916278 не е ново и се състои в самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури с обща площ 199.125 дка орехови насаждения в масиви собствени и под аренда.

Имотите, които са водоснабдени са както следва:

Договор за аренда акт№...том...дата	Поземлен имот (ПИ)	дка
83-II-2021	24387.18.5	39.997
9-I-2021	24387.18.51	5.00
9-I-2021	24387.18.52	9.339
03.12.2019	24387.18.49	30.003
03.12.2019	24387.18.55	10.000
03.12.2019	24387.18.54	10.846
148-II-14.07.2022	24387.18.6	20.001
148-II-14.07.2022	24387.18.7	20.001
148-II-14.07.2022	24387.18.39	14.238
25-II-06.07.2020	24387.18.28	17.501

84-I-10.03.2020	24387.18.1	22.199
	Сума:	199.125

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 от „НУКС 109“ ЕООД.

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

Дейността на фирмата, за която ще се ползват водните количества от тръбния кладенец, отнася водите на ТК „Обретенов-Дъбрава“ към категория „самостоятелно водоснабдяване за напояване“, съгласно ТАРИФА за таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване, приета с ПМС № 383 от 29.12.2016 г., обн., ДВ, бр.2 от 06.01.2017г., в сила от 01.01.2017г..

. Необходимо водно количество за захранване на системата за напояване (капково) при бруто напоителна норма при много суха година ("много суха година" е годината, за която сумата на валежите представлява под 40 на сто от нормата).

За орехови насаждения прилагаме норма съгласно указания на Walnuts Bulgaria:

Брой орехови дръвчета при максимална норма – 40 бр. на дка :

199,125дка x 40 бр/дка = 7965 бр.

Необходимо водно количество по норма 15л/ден на дръвче при напоителен период от м. юни до м. ноември- 183 дни:

7965 бр. x 0,015м³/бр/ден. x 183 дни = 21864 м³

Годишно водно количество = 21864 м³

Средноденоношен дебит (183д)– 119,5м³/д – 1,38л/с;

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност е 80% от годишното = 17 491м³.

Водовземното съоръжение е в добро техническо състояние. Тръбният кладенец е оборудван с потопяема помпа със следните експлоатационни характеристики:

Q = 5,0 м³/ч (1,39 л/с), Н = 150 м.

Помпата ще работи 23,8ч (0,99 дн) в денонощието за да бъде доставено необходимото водно количество..

Чрез водоизточника се черпи подземна вода от неогенския водоносен хоризонт – Подземно водно тяло с код BG2G000000N044 – Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа на територията на БД“Черноморски район“

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

Имота заедно с водовземното съоръжение е собственост на Обретен Петров Обретенов. С Декларация, предоставя на „НУКС-109“ЕООД гр. Балчик използването безсрочно за водовземане и извършване на поливно земеделие.

Намерението на Инвеститора включва водовземане от водоизточника чрез изградена капково напоителна система на 199.125 дка орехови насаждения в масиви собствени и под аренда (Таблица 2 и Приложение 2). Цел на водовземането №4 „Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“ съгласно чл.12, ал.2 от „Тарифа за таксите за водовземане, за ползване на воден обект и за замърсяване“ ПМС № 383 от 29.12.2016 г., обн., ДВ, бр.2 от 6.01.2017 г., в сила от 1.01.2017 г.)

Необходимото водно количество за хранене на системата за напояване (капково) при бруто напоявателна норма при много суха година ("много суха година" е годината, за която сумата на валежите представлява под 40 на сто от нормата).

За орехови насаждения прилагаме норма съгласно указания на Walnuts Bulgaria:

Брой орехови дръвчета при максимална норма – 40 бр. на дка :

$199,125 \text{ дка} \times 40 \text{ бр/дка} = 7965 \text{ бр.}$

Необходимо водно количество по норма 15л/ден на дръвче при напоявателен период от м.юни до м.ноември- 183 дни:

$7965 \text{ бр.} \times 0,015 \text{ м}^3/\text{бр/ден.} \times 183 \text{ дни} = 21864 \text{ м}^3$

Годишно водно количество = 21864 м³

Средноденонощен дебит (183д)– $119,5 \text{ м}^3/\text{д} - 1,38 \text{ л/с}$;

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност е 80% от годишното = 17 491 м³.

Водовземното съоръжение е в добро техническо състояние. Тръбният кладенец е оборудван с потопяема помпа със следните експлоатационни характеристики:

$Q = 5,0 \text{ м}^3/\text{ч} (1,39 \text{ л/с}), H = 150 \text{ м.}$

Помпата ще работи 23,8ч(0,99 дн) в денонощието за да бъде доставено необходимото водно количество.

Чрез водоизточника се черпи подземна вода от неогенския водоносен хоризонт – Подземно водно тяло с код BG2G000000N044 – Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа на територията на БД“Черноморски район“.

Разполагаемите ресурси в частта от подземното водно тяло се формират от естествените ресурси минус пропорционална стойност за екосистемите на изчисляваната площ. В радиус от 1,0 км от тръбния кладенец няма други водоизточници за водоземане на подземни води от същото подземно водно тяло с издадено Разрешително от БДЧР=

За района на водоизточника (съгласно Приложение 6) естествените ресурси са изчислени по следната формула:

$Q_{\text{ест.л}} = I \cdot L \cdot T$, където:

I – хидравличен градиент ($I = 0,012$);

L – приета ширина на филтрационния подземен поток ($L = 1000 \text{ м}$);

T – проводимост на ВХ ($T = 89 \text{ м}^2/\text{д}$), изчислена по данни от проведения хидравличен тест (Таблица 3). Следователно:

$Q_{\text{ест.л}} = I \cdot L \cdot T = 0,012 \cdot 1500 \cdot 89 = 2400 \text{ м}^3/\text{д} = 18,5 \text{ л/с}$;

$Q_{\text{ЕКО.л}} (\text{за площ } 1000 \text{ км}^2) = 0,33 \text{ л/с}$;

$Q_{\text{разп.л}} = Q_{\text{ест.л}} - Q_{\text{ЕК.л}} = 18,5 - 0,33 \approx 18,2 \text{ л/с}$.

Заявеното водоземане от съществуващия кладенец с дебит 1,38 л/с е многократно по-малко от локалните разполагаеми ресурси (18,2 л/с) и няма риск за количественото състояние на подземните води при включването на водоизточника.

Геолого-литоложки строеж в участъка на сондажния кладенец

По данни от архивни източници, при проучването е разкрит следният геоложки строеж (Приложение № 7):

- от 0,0 до 40,0 м –Кватернерни отложения, представени от опочвени глини с дебелина до 1,0 м следвани от жълто-кафяви льосовидни прахово-песъчливи глини;
- от 40,0 м до 131,0 м – Неогенски седименти, представени от варовици, неравномерно песъчливи, напукани и окарстени (в най-дълбоката част от преминатия геоложки разрез – сиво-синкави глинести мергели).

Водонаситената зона е в интервала от 47 м до 131 м. Установеното статично водно ниво (СВН) е на дълбочина 69,35 м от повърхността на терена.

Конструкция на сондажния кладенец

Конструкцията на тръбния кладенец е следната (Приложение № 7):

- дълбочина – 131 м;
- от 0,0 м до 131,0 м е спусната експлоатационна колона PVC Ø160 мм, която е циментирана в

интервала и от 0,0 до 40,0м;

- в интервала от 47,0м до 131,0 м- филтрова колона PVC Ø160 мм;
- от 40,0 м до 131,0 м задтръбното пространство е запълнено с гравийна засипка Ø4-10мм;

Състояние на сондажния кладенец

Водовземното съоръжение ТК-1, „Обретенов-Дъбрава” е в добро техническо състояние. Тръбният кладенец е оборудван с потопяема помпа със следните експлоатационни характеристики: $Q = 5,0$ м³/ч (1,39 л/с), $H = 150$ м.

Определяне на параметрите на водовземане

$K.T. =$	230,026	m	Кота терен при устието на кладенеца
$D_{тр.кл.} =$	131	m	Дълбочина на тръбния кладенец
$СВН =$	69,35	m	Начална дълбочина на „статичното” водно ниво от повърхността на терена
$K.СВН =$	160,676	m	Кота на „статичното” водно ниво
$h =$	100,0	m	Начална (естествена) дебелина на пласта
$T =$	89	m ² /d	Изчислена проводимост на пласта при проведения хидравличен тест.
$K_{\phi} =$	0,89	m/d	Изчислен коефициент на филтрация на пласта, ($K_{\phi} = T/h$)
$a =$	10^3	m ² /d	Коефициент на нивопредаване на пласта
$\mu =$	0,089	-	Коефициент на водоотдаване, ($\mu = T/a$)
$n =$	20-30	%	Порестост
$r_0 =$	0,08	m	Конструктивен радиус на кладенеца (0150м/2)
$r_{еф.} =$	$6,5 \times 10^{-3}$	m	Ефективен радиус на кладенеца
$\xi = f(l/h, h/r_0)$	2,5	-	(Отчетено по фиг. 2.4. от лит. МОСВ „Указания за определяне на ЕР на подземните води”, София, 2005 г.)
$\ell =$	84	m	Дължина на филтъра (от 47 м до 131 м)
$t =$	3650	d	Период на водовземане (10 г.)
$S_d =$ $0,6 (D_{тр.кл.} - СВН) =$	37,20	m	Допустимо понижение
$Q_{пр.} =$	119,2	m ³ /d	Проектен (средноденонощен) дебит
	1,38	l/s	
$S_{макс.пр.} =$	2,74	m	Понижение при проектния дебит (1,38 l/s) $S_{ср.ден} (1 - \frac{S_{ср.ден}}{S_{макс.пр.}}) = \frac{Q_{ср.ден}}{2h} \ell n \frac{2,25 a t}{4\pi T r_0^2}$
$Q_{макс.помпа} =$	1,39	l/s	Дебит на помпата
	120	m ³ /d	
	5,0	m ³ /h	
$S_{макс.помпа} =$	1,88	m	Максимално понижение на водното ниво $S_{макс.помпа} (1 - \frac{S_{макс.помпа}}{S_d}) = \frac{Q_{макс.помпа}}{2h} \ell n \frac{2,25 a t_{раб.помпа}}{4\pi T r_0^2}$
$t_{раб.помпа} =$	23,8/0,99	h/d	Продължителност на работа на помпата в рамките на едно денонощие: За 1 h – 5 m ³ ; За 23,8 h – 119,2 m ³ ;

$D_{\text{помпа}} =$	75	t	Дълбочина на спусчане на помпата
----------------------	----	-----	----------------------------------

Следователно, изпълнено е необходимото условие:

$Q_{\text{пр.}} (1,38 \text{ l/s}) < Q_{\text{макс.помпа}} (1,39 \text{ l/s}) < Q_{\text{разп.л}} (18,2 \text{ l/s}).$

От извършените изчисления се вижда, че необходимият средноденонощен (проектен) дебит $Q_{\text{пр.}} = 1,38 \text{ l/s}$ е напълно гарантиран и може безпроблемно да се осигури от водовземното съоръжение.

на водното ниво в съоръжения, предназначени за водовземане от подземни води ($S_{\text{макс.}}$), се определя при максимален дебит (за изчисляване на $S_{\text{макс.}}$ помпа. се ползват данните от Таблица 4).

$S_{\text{макс.помпа.}} (1,88\text{m}) < S_d (37,20\text{m})$

От извършените изчисления е видно, че максималното експлоатационно понижаване в сондажния кладенец ($S_{\text{макс.помпа}} = 1,88 \text{ m}$), при заявения режим на водоползване в денонощен разрез, е многократно по-малко от даденото в Таблица 4 допустимо понижаване на водното ниво ($S_d = 37,20 \text{ m}$) и водовземното съоръжение може безпроблемно да работи в нормален режим. Динамичното водно ниво е на дълбочина 71,23м

Дълбочината, на която е спусната потопяемата помпа в кладенеца, се изчислява по следната формула:

$D_{\text{помпа}} \square CBH + S_{\text{макс.помпа}} + h_{\text{вод.стълб}}$, където:

$h_{\text{вод.стълб}}$ – минимален воден стълб над помпата (за безаварийна експлоатация на помпеното оборудване) – $h_{\text{вод.стълб}} \square 2 \text{ m}$;

Следователно:

$D_{\text{помпа}} \square 69,35\text{m} + 1,88\text{m} + 2,00\text{m} = 73,23 \text{ m}$ ($D_{\text{помпа}} = 75,0\text{m}$).

Определяне на зоната на влияние на сондажния кладенец

Зоната на влияние на сондажния кладенец (радиусът на влияние – R), при експлоатацията му с монтираното помпено оборудване и заявения режим на водоползване в денонощен разрез, се изчислява по следна формула за нестабилизиран филтрационен режим:

$R = 1,5$, където:

$\square a$ – коефициент на нивопреналяване, ($a = 1000 \text{ m}^2/\text{d}$);

$\square t$ – продължителност на експлоатация на кладенеца в рамките на едно денонощие, ($t = 0,99 \text{ d}$).

Следователно, радиусът на влияние, при горепосочените параметри и режим на водоползване, е $R = 47 \text{ m}$.

Зоната на влияние на тръбния кладенец е ограничена само в рамките на 47,0м метра от водоизточника. Прогнозните изчисления показват, че на по-големи разстояния такова влияние не се очаква.

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 здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Водовземното съоръжение, тръбен кладенец ТК-1 „Обретенов-Дъбрава”, е с местоположение в ПИ 24387.36.4 по КК на КР на с. Дъбрава, местност Стопански двор, община Балчик, област Добрич. Трайно предназначение на територията-урбанизирана, начин на трайно ползване – за стопански

двор. Обща площ - 4005 кв.м.

Наименование на сондажа	№ на имота по КК	Населено място	Община	Географски координати (координатна система - елипсоид „WGS 84“)		Надморска височина на съоръжението, м	Регистрационен №	Входящ № и дата
				N	E			
TK-1 „Обретенков- Дъбрава“	ПИ 24387.36.4	с. Дъбрава	Балчик	43° 32' 05,727"	28° 05' 46,254"	230,026	252 044 02874/23.06.2022	PCBC-188/18.03.2022г.

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/водоплътна изгребна яма и др.)

Напоиването само по себе си 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 чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата:

Уведомятел:

(подпис)