



ЕИК 208055292

7000 гр. Русе, ул. „Любомир Пипков“ № 2, ет. 2

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

за речен пясък, фракция 0/4 mm

№ 1 / 03.08.2026 г., гр. Русе

Долуподписаният Божан Борисов, в качеството си на управител и представляващ „БОЖАН“ ЕООД, ЕИК 208055292, със седалище и адрес на управление: 7000 гр. Русе, ул. „Любомир Пипков“ № 2, ет. 2,

ДЕКЛАРИРАМ:

Речният пясък, фракция 0/4 mm, партида 10 000 тона, произхожда от наносни отложения в коритото на р. Дунав, от участъка между km 501.800 и km 501.100 в землището на гр. Русе. Добивът се извършва съгласно Разрешително № РВО-60/02.10.2025 г., издадено от Изпълнителна агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“.

Материалът е изследван от Института по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“ при Българската академия на науките. Съгласно становището и протокола от 25.06.2026 г., рег. № 161Р-16/26.06.2026 г., пробата представлява естествен кварц-фелдшпатов пясък с доминиращ кварцов състав и добра зърнометрична сортировка.

Изпитванията установяват кварц 74%, слюда 9%, калиев фелдшпат 7%, плагиоклаз 9% и следи от калцит 1%. Естествената влажност е 0,09%, а загубата при налягане е 2,81%. Не са установени значими количества глинести минерали или други нежелани примеси; количеството зърна под 0,063 mm е незначително.

Въз основа на получените резултати декларирам, че посоченият материал е подходящ за използване като добавъчен материал при производството на бетони и строителни разтвори и съответства по изпитаните показатели на изискванията за дребен добавъчен материал по БДС EN 12620:2002+A1:2008. Разпределението на зърната е съвместимо с критериите на БДС EN 933-1:2012.

Настоящата декларация се издава за посочената партида от 10 000 тона и се отнася до материал със същия произход и характеристики като изследваната проба.

Основание: Становище и протокол на ИМК-БАН от 25.06.2026 г.; Разрешително № РВО-60/02.10.2025 г. за ползване на повърхностен воден обект р. Дунав.

ДЕКЛАРАТОР:

Божан Борисов – управител





София 1113,
ул. "Акад. Г. Бончев", бл. 107
Тел.: (+3592) 9797055,
Факс: (+3592) 9797056
E-mail: mincryst@clmc.bas.bg

1113 Sofia, Bulgaria
"Acad. G. Bonchev" St., bl. 107
Phone: (+3592) 9797055
Fax: (+3592) 9797056
URL: <http://www.imc.bas.bg>

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО

МИНЕРАЛОГИЯ И КРИСТАЛОГРАФИЯ
№ 761P-16/26, 06.26г.
СОФИЯ

СТАНОВИЩЕ

относно приложимостта на материала (пясък) предоставен от „Божан ЕООД“ , гр. Русе (7000), ул. Любомир Пипков, 2, ет. 2.

Въз основа на извършените минераложки, химични и гранулометрични изследвания може да се заключи, че анализираната проба пясък, представлява висококачествен естествен кварц-фелдшпатов пясък с преобладаващо кварцов състав, добра гранулометрична сортираност и ниско съдържание на прахови и глинести компоненти. Минералният състав не показва наличие на значими количества глинести минерали или други нежелани примеси, които биха могли да окажат неблагоприятно влияние върху свойствата на бетонните смеси. Получените резултати показват също ниско съдържание на летливи компоненти ($LOI = 2.81\%$) и много ниска естествена влажност (0.09%), което е благоприятно при използването на материала като фин добавъчен материал.

С оглед на установените характеристики може да се приеме, че пробата притежава много добър потенциал за приложение като дребен запълващ материал при производството на бетони и строителни разтвори.

Извършил анализите:
/ас. София Панова/

Извършил анализите:
/гл. ас. д-р Лилия Цветанова,

Директор:
/проф. д-р Б. Иливачев/

София
25 юни 2026г.



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ
ПО МИНЕРАЛОГИЯ И КРИСТАЛОГРАФИЯ
"АКАД. ИВАН КОСТОВ"

BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE
OF MINERALOGY AND CRYSTALLOGRAPHY
"ACAD. IVAN KOSTOV"

София 1113
ул. "Акад. Г. Бончев", бл. 107
Тел.: (+3592) 9797055
Факс: (+3592) 9797056
E-mail: mincryst@clmc.bas.bg



1113 Sofia, Bulgaria
"Acad. G. Bonchev" St., bl. 107
Phone: (+3592) 9797055
Fax: (+3592) 9797056
URL: <http://www.imc.bas.bg>

ПРОТОКОЛ

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО
МИНЕРАЛОГИЯ И КРИСТАЛОГРАФИЯ
№ 761/P-16/26.06.2017 г.
СОФИЯ

За анализиране на проба, предоставена от „Божан ЕООД“, гр. Русе (7000), ул. Любомир Пипков, 2, ет. 2.

Съгласно споразумение между „Божан ЕООД“, гр. Русе и Институт по минералогия и кристалография – БАН за фазова характеристика, химичен състав, гранулометричен състав, ситов анализ, определяне на влага и загуби при налягане е предоставена една проба. Пробата е анализирана в лаборатория „Рентгеноструктурен анализ“ – рентгенова дифракция, лаборатория „Термохимия“ - вълноводисперсионна рентгенофлуоресцентна спектрометрия, в Института по минералогия и кристалография – БАН.

Подготовка на пробата и условия на заснемане:

Пробата за рентгенофазов и рентгенофлуоресцентен анализ е обработена чрез смилане в планетарна топкова мелница Fritsch - Pulverisette 5, до размер на частиците < 60 µm. Използвани са железни топчета с размер 0.20 mm.

За определяне на фазовият (минерален) състав, предоставената проба е заснета при стайна температура на рентгенов дифрактометър дифрактометър PANalytical EMPYREAN, с използване на Cu рентгеново лъчение, с Ni филтър, при работен режим 40 kV и 30 mA, в интервала 5–90° 2θ и стъпка 0.013° 2θ.

За определяне на химичния състав стритата проба е пресована и таблетирена (Фиг. 1). При таблетирането е използвано лепило (Acrawax C powder). Съотношението на количество проба спрямо лепило е 4 g: 1 g. Измервателната площ е 30 mm диаметър. Събирането на данните е извършено чрез вълноводисперсен-рентгенофлуоресцентен спектрометър Supermini200 – Rigaku, Japan, с режим на работа 50 kV и 4.00 mA. При анализа е използван полуколичествен метод за определяне на химичния състав със софтуерния пакет ZSX. Резултатите от елементния състав, представен в оксидна форма са обобщени в табл. 1.

За определяне на влагата е използвана необработена проба, изсушена в сушилни при 105 °C за 2 часа. Този показател определя тегловния дял на вода в пробата.

За определяне на загуба при наляване се използва стрита проба, предварително изсушена на 105 °C за 2 часа, след което е наляна в муфелна пещ при температура от 950 °C, за 2 часа. Загубата при наляване се определя, за да се установи количеството летливи вещества (вода, органични вещества, CO₂ и др.)

За определяне на гранулометричният състав на пробата е използван Motic SMZ-168 стереомикроскоп, който е оборудван с оптична система Greenough. Тази система осигурява фото и видео изображение при увеличение 15X–100X. Работното разстояние е ~113 mm. Уредът разполага с променливо увеличение (6.7:1), широкополеви окуляри и комбинирано падащо и преминаващо осветление. Пробата е анализирана чрез оценка на размера на всяка частица. Резултатите са получени на базата на необработени проби, съгласно БДС EN 12620:2002+A1:2008, а разпределението на зърната е съвместимо с критериите на БДС EN 933-1:2012.



Фиг. 1. Пресована и таблетна проба за химичен анализ

Таблица 1. Химичен анализ на пясъчна проба със загуба при наляване

номер	оксиди	wt. %	граница на регистриране
1.	Na ₂ O	2.470	0.0426
2.	MgO	0.813	0.0294
3.	Al ₂ O ₃	5.500	0.0108
4.	SiO ₂	74.00	0.0428
5.	P ₂ O ₅	0.384	0.0091
6.	SO ₃	0.029	0.0049
7.	Cl	0.009	0.0019
8.	K ₂ O	2.290	0.0075
9.	CaO	3.890	0.0093
10.	TiO ₂	0.285	0.0107

номер	оксиди	wt. %	граница на регистриране
11.	Cr ₂ O ₃	0.794	0.0075
12.	MnO	0.113	0.0055
13.	Fe ₂ O ₃	6.340	0.0062
14.	NiO	0.164	0.0033
15.	CuO	0.034	0.0029
16.	SiO	0.035	0.0021
17.	ZrO ₂	0.007	0.0025
18.	LOI	2.810	-

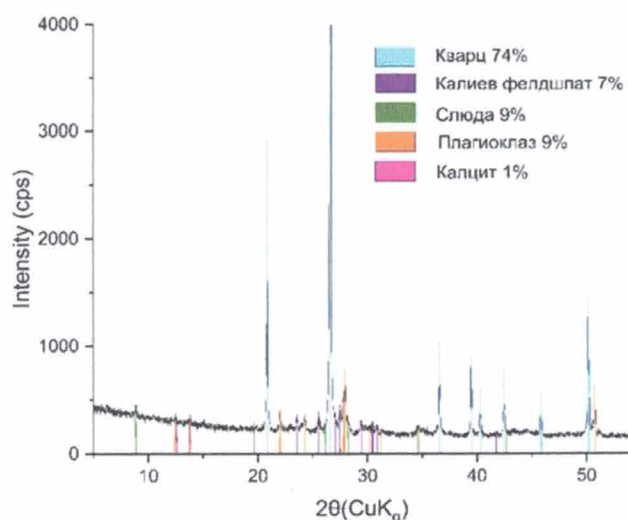
Интерпретация на резултатите:

Изследваната проба представлява силикатен пясъчен материал с доминиращ кварцов състав, съдържащ подчинени количества фелдшпати, слюди и акцесорни минерали със съдържание на Cr и Ni < 1 %. Интерпретацията се базира на съвместното разглеждане на данните от минералният състав от PXRD, химичният състав от WDXRF и морфологията на зърната, наблюдавана под микроскоп.

Фазов (Минерален) състав, фиг.2:

PXRD анализът показва наличие на:

- кварц (доминираща фаза – 74 %);
- слюда (9 %);
- К-фелдшпат (7 %);
- Плагноклаз (9 %);
- следи от калцит (1 %).



Фиг. 2. Дифрактограма на проба от пясък

Интерпретацията на XRD и WDXRF анализите показва, че пробата е изградена предимно от кварц, с подчинено участие на К-фелдшпат, плагиоклаз и слюда. Високото съдържание на SiO_2 (74.00 wt.%) съответства на доминиращата кварцова фаза, докато съдържанията на Al_2O_3 (5.50 wt.%), K_2O (2.29 wt.%) и Na_2O (2.47 wt.%), Fe_2O_3 (6.34 wt.%) отразяват присъствието на фелдшпати, плагиоклази и слюди.

Наличието на CaO (3.89 wt.%) при сравнително ниско количество калцит, установено чрез PXRD, предполага, че калцият е концентриран не само в карбонатната фаза, но и в калциевия компонент на плагиоклазите, както и евентуално в аморфни или слабо кристализирани калциеви съединения.

Повишените концентрации на Cr_2O_3 (0.79 wt.%) и NiO (0.16 wt.%) сочат наличие на мафичен компонент. Тези елементи вероятно са свързани с железни оксиди и акцесорни минерали съдържащи Cr и Ni, които поради ниското си съдържание не са отчетени от PXRD.

Изчислената влага в пробата е 0.09 %.

Резултатът от загубата при наляване е 2,81 % (Табл. 1), което показва ниско до умерено съдържание на летливи компоненти в изследвания материал.

Морфология на зърната:

Микроскопските наблюдения показват преобладаване на прозрачни до полупрозрачни зърна с безцветен или млечнобял оттенък, характерни за кварца. Наблюдават се също светли матови зърна, интерпретирани като фелдшпати, както и отделни люспести частици, съответстващи на слюди. При измерванията е използван Feret диаметър (анализ на частици с неправилна форма) и са изобразени на микрофотографии в Приложения 1. Резултатите са базирани на 424 измервания представени в Приложение 2.

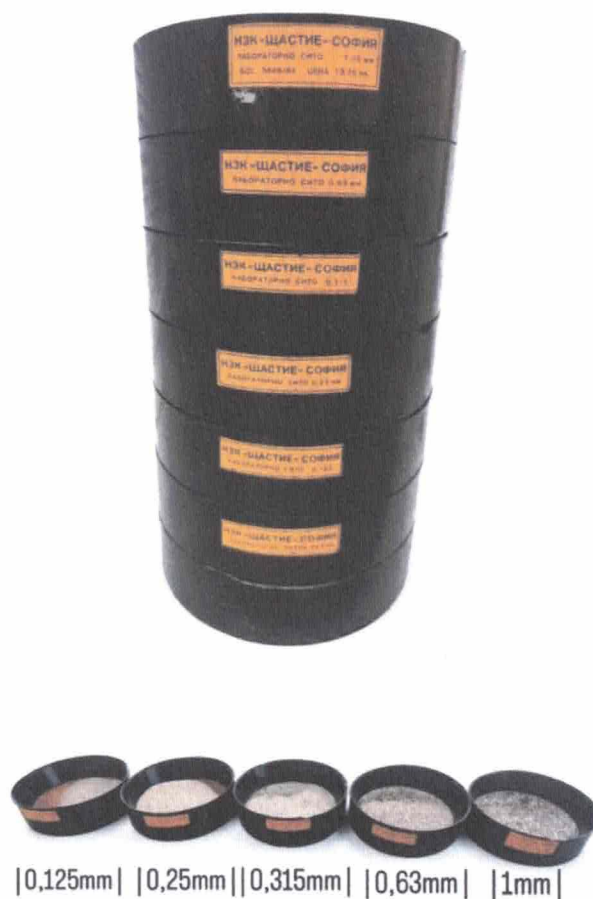
Размерът на зърната попада главно в интервала на добре сортиран финозърнест до среднозърнест кварц-фелдшпатов пясък, като отделни по-едри частици достигат размери, характерни за едрозърнестата пясъчна фракция.

Гранулометричен (ситов) анализ:

Гранулометричният състав на пробата беше определен чрез сухо пресяване през серия стандартни лабораторни сита с отвори 1.00 mm, 0.630 mm, 0.315 mm, 0.250 mm, 0.125 mm и 0.063 mm (фиг.3). Анализът показва, че материалът е концентриран основно във фракциите между 0.125 и 0.315 mm, докато количествата над 0.630 mm са минимални.

Полученото разпределение характеризира пробата като преобладаващо финозърнест пясък. Доминирането на тесен диапазон от размери свидетелства за сравнително добро сортиране на материала и относително еднороден гранулометричен състав. Липсата на значителни количества едри частици показва ограничено участие на грубозърнест материал, а незначителното количество фракция под 0.063 mm предполага ниско съдържание на прахови и глинести компоненти.

Резултатите от ситовият анализ са в добро съответствие с проведените морфоложки измервания, които показват среден размер на зърната около 0.10 mm и преобладаване на частици във фракцията на фините пясъци. Това потвърждава, че пробата представлява добре сортиран финозърнест седимент.



Фигура 3. Разпределение на пробата по гранулометрични фракции след ситов анализ.

Обобщение:

Получените резултати от ситовия, минералогия и химичния анализ показват, че изследваният материал представлява естествен кварц-фелдшпатов пясък с гранулометричен диапазон 0/4 mm, добре съответстващ на изискванията за дребен добавъчен материал съгласно БДС EN 12620:2002+A1:2008. Разпределението на зърната е съвместимо с критериите на БДС EN 933-1:2012, като материалът се характеризира с добра сортираност и преобладаване на финопясъчната фракция. Минералният състав е доминиран от кварц, при подчинено участие на фелдшпати, плагиоклази и слюди, без наличие на значими количества нежелани минерални примеси.

Извършил анализите:
/ас. София Панова/

Проверил:
/гл. ас. д-р Лилия Цветанова,

Директор:
/проф. д-р Б. Шивачев/



София
25 юни 2026г.



РАЗРЕШИТЕЛНО
ЗА ПОЛЗВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТЕН
ВОДЕН ОБЕКТ РЕКА ДУНАВ

№ РВО-60/02.10.2025 г.

На основание чл. 50, ал. 1, чл. 52, ал. 1, т. 2, във връзка с чл. 46, ал. 1, т. 4 от Закона за водите и въз основа на:

1. Заявление с вх. ВО-24/03.06.2025 г. от „БОЖАН“ ЕООД, ЕИК 208055292, със седалище и адрес на управление: гр. Русе, община Русе, обл. Русе, ул. „Любомир Пипков“ №2, представявано от Божан Борисов в качеството му на управител, за издаване на разрешително за ползване на повърхностен воден обект с цел изземване на наносни отложения от река Дунав в участъка от km 501.800 до km 501.100, в землището на гр. Русе, община Русе, обл. Русе, ЕКАТТЕ 663427, до 30 000 m³ годишно.

2. Извършена преценка за издаване на разрешителното за ползване на повърхностен воден обект с цел изземване на наносни отложения от река Дунав по чл. 61 от Закона за водите, при която е установено, че заявлението и приложените документи отговарят на изискванията на чл. 60 от Закона за водите.

3. Извършена преценка на искането по чл. 62 от Закона за водите, при която е установено, че не са налице основания за отказ за издаване на разрешителното.

4. Изготвено съобщение по чл. 62а от Закона за водите и изпратено на кмета на община Русе изх. № VIII-5-374/03.09.2025 г. и публикувано на интернет страницата на ИАППД на следния адрес: <https://appd-bg.org/>.

5. В 14-дневния срок на публичното обявление, съгласно чл. 64, ал. 1 от ЗВ не са постъпили писмени възражения или предложения, при които да бъде издадено разрешителното с оглед гарантиране на лични и обществени интереси.

ИЗДАВАМ НАСТОЯЩОТО РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ПОЛЗВАНЕ НА
ПОВЪРХНОСТЕН ВОДЕН ОБЕКТ НА

„БОЖАН“ ЕООД

(наименование на титуляря на разрешителното)

Седалище и адрес на управление:

гр. Русе, община Русе, обл. Русе, ул. „Любомир Пипков“ №2

Единен идентификационен номер:

208055292

Цел на ползването:

Изземване на наносни отложения от коритото на р. Дунав със специализирана земекопна техника – еднокосов багер с обратна лопата, до 30 000 m³ годишно

Воден обект:

Река Дунав



Водно тяло:

BG1DU000R001

**Място на ползване,
координати и площ на
използване:**

1. Географски координати (в координатна система
WGS 84-BL):

№ на точки	Ширина	Дължина
1.	43°48'14.78"	25°54'37.37"
2.	43°48'38.66"	25°54'52.33"
3.	43°48'36.60"	25°54'59.75"
4.	43°48'13.03"	25°54'43.92"

Площ за ползване: 134 470 m²

Схемата с разрешения участък е неразделна част от това
разрешително.

**Административно
териториална единица –
ЕКАТТЕ:**

гр. Русе, община Русе, обл. Русе, ЕКАТТЕ 663427
(населено място, община, област, ЕКАТТЕ)

**Параметри на разрешеното
ползване:**

Участък от km 501.800 до km 501.100 на разстояние от
българския бряг: минимално в горния край на кариерата
130 m, в долния край - 60 m, максималното разстояние в
горния край 290 m, в долния 240 m. Отстояние на
кариерата от остров Люляк в горния край 50 m, в долния
край 50 m.

Заб. За точно ориентиране да се използват
горепосочените географски координати.

**Съоръжения за използване
на водите**

Добивът на инертни материали от река Дунав ще се
извършва с плаващо съоръжение с хидравличен кран.

**Срок на действие на
разрешителното:**

Дата/ мес./ год.

Начален: 30.09.2025 г.

Краен: до крайния срок на действие на ПУРБ – Дунавски
район 2022-2027 г.

Разрешителното се издава за срока на прилагане на
действащия в момента на издаване План за управление
на речния басейн Дунавски район 2022-2027 г.

Такси по ЗВ

За правото за ползване на воден обект за изземване на
наносни отложения от река Дунав се заплащат такси по
Тарифа за таксите за водовземане, за ползване на воден
обект и за замърсяване по бюджетната сметка на
Басейнова дирекция – „Дунавски район“:

Банка: УниКредит Булбанк – клон Плевен
IBAN: BG57UNCR96603166268610
BIC: UNCRBGSF

Таксата се определя на базата на разрешения обем на
изземване – 30 000 m³ годишно.

Глобите и имуществените санкции се заплащат по сметката на контролиращия орган, посочена в акта, с който се налагат. При всяко плащане титулярят на разрешителното изпраща на органа, издал Разрешителното, копие от платежния документ.

Контролиращ орган:

Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция „Проучване и поддържане на река Дунав“

Условия, при които се предоставя правото на ползване:

Съгласно Приложение №1, неразделна част от настоящото разрешително.

Настоящото решение подлежи на обжалване пред Административен съд - гр. Русе в 14-дневен срок от датата на съобщаването му чрез Изпълнителния директор на ИАПД по реда на АПК.

Приложение:

1. Условия, при които се предоставя разрешително – Приложение №1;
2. Схема на разрешения за ползване участък;
3. Преценка по чл. 62 от ЗВ.

инж. Ивелин Занев

Изпълнителен директор на ИАПД

