

Лаборатория за изпитване на твърди биогорива и компост



4000 Пловдив, бул. „Руски“ №139, ет. 4, Мобилен: +359 893 558 648, факс: +359 32/625 754
e-mail: biofuels-lab@eap-save.eu, http://www.eap-save.eu

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№32-Л-ПИ-21 / 25.09.2020 г.

КЛИЕНТ *(наименование и информация)*

"НИРА"ЕООД
5000 В.Търново, ул. "М.Москов" № 7
Иван Караиванов

ОТПАДЪК - ЧЕРУПКИ ОТ ЧЕРНОМОРСКИ РАПАНИ

(наименование на продукт)

32-09-21 / 21.09.2020 г.

(номер на заявка за изпитване)

21.09.2020 г.

(дата на получаване на пробата за изпитване в лабораторията)

21, Черупки от черноморски рапани - отпадъци като производствен отпадък, след изваждане на месото от тях, класифицирани от МОСВ с код по ЗУО като 02 02 03, 1 брой, полиетиленов плик, 5 кг.

(номер на пробата, вид, идентификация, брой, количество, друга информация за пробата)

Пробата е предоставена от клиента

(номер и дата на протокол и план за вземане на проба)

ИЗПОЛЗВАНИ МЕТОДИ ЗА ИЗПИТВАНЕ

БДС EN 15935:2012

БДС EN ISO 11885:2009

21 - 25.09.2020 г.

(период на извършване на изпитването)

Лаборатория за изпитване на твърди биогорива и компост

(местоположение на извършване на изпитването)

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА:

(Лина Пъжева)

Лаборатория за изпитване на твърди биогорива и компост

4000 Пловдив, бул. „Руски“ №139, вт. 4, Мобилен: +359 893 558 648, факс: +359 32/625 754
e-mail: biofuels-lab@eap-save.eu, http://www.eap-save.eu



РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

Номер на пробата по входящ дневник, вид, идентификация: 21, черупки от черноморски рапани

№ по ред	Наименование на характеристика	Единица на величината	Стандартизирани методи	Резултати от изпитването (стойност ± неопределеност)	Стойност и допуск на показателя*	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1	Съдържание на SiO ₂	%	БДС EN ISO 11885:2009	0,0411 ± 0,0023	-	T 22,4 °C RH 40 %**
2	Съдържание на Al ₂ O ₃	%	БДС EN ISO 11885:2009	0,0425 ± 0,0097	-	T 22,4 °C RH 40 %**
3	Съдържание на Fe ₂ O ₃	%	БДС EN ISO 11885:2009	0,15 ± 0,01	-	T 22,4 °C RH 40 %**
4	Примеси общо (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃)	%	-	0,23 ± 0,03	За I качество не повече от 3%	T 22,4 °C RH 40 %**
5	Съдържание на CaO	%	БДС EN ISO 11885:2009	52,83 ± 0,8	-	T 22,4 °C RH 40 %**
6	Съдържание на CaCO ₃	%	БДС EN ISO 11885:2009	98,8 ± 1,5	За I качество не по-малко от 96%	T 22,4 °C RH 40 %**
7	Съдържание на MgO	%	БДС EN ISO 11885:2009	0,28 ± 0,01	-	T 22,4 °C RH 40 %**
8	Съдържание на MgCO ₃	%	БДС EN ISO 11885:2009	0,58 ± 0,02	За I качество не повече от 1%	T 22,4 °C RH 40 %**
9	Съдържание на общ органичен въглерод (TOC)	%	БДС EN 15935:2012	0,085 ± 0,013	-	T 1100 °C***

Забележки:

Резултатите от изпитванията се отнасят само за обектите, които са подложени на изпитване

Протоколът от изпитване или части от него не може да се възпроизведат без изричното съгласие на лабораторията.

Докладваната разширена неопределеност на резултата от измерване е при фактор на покритие k=2 и доверителна вероятност P=95%

* Информацията в колона 6 е съгласно изискванията на стандарт БДС 8101:1970 Варовик за производството на вар

**Условия осигурени от използваното техническо средство, съгласно изискванията на стандарта за изпитване

***Условия на заобикалящата среда в лабораторията

ПРОВЕЛИ ИЗПИТВАНЕТО:


/В. Маркова/


/А. Иванчева/

РЪКОВОДИТЕЛ НА ЛАБОРАТОРИЯТА



/Лина Пъжева/



Приложение

към

Протокол от изпитване № 32-Л-ПИ-836 / 01.09.2020 г.

Снимки на проба 21 - Черупки от черноморски рапани - отпадаци като производствен отпадък, след изваждане на месото от тях, класифицирани от МОСВ с код по ЗУО като 02 02 03





ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ НА ТВЪРДИ БИОГОРИВА И КОМПОСТ

бул. "Руски" 139, Пловдив 4000
мобилен: 0893 558 648, факс: 032/625 754
e-mail: biofuels-lab@eap-save.eu, www.eap-save.eu

ДОКЛАД ЗА ОХАРАКТЕРИЗИРАНЕ НА ЧЕРУПКИ ОТ РАПАНИ проба 20 / 21.09.2020 г.

1. Данни за оператора на съоръжението (име, адрес, ЕИК, лице за контакт)

"НИРА"ЕООД

МОЛ:,ЕИК: BG104700780

Адрес: 5000 В.Търново,ул."М.Москов"№ 7

МОЛ: Иван Караиванов

Лице за контакт: Иван Караиванов, тел. 0888205964, e-mail: nirasd@abv.bg

2. Информация за приемане на пробата

Информация за пробата: Черупки от черноморски рапани - отпадаци като производствен отпадък, след изваждане на месото от тях, класифицирани от МОСВ с код по ЗУО като 02 02 03

Дата на приемане на пробата в ЛИТБК: 21.09.2020 г.

Служител на ЛИТБК, приел пробата: Ани Иванчева (химик-аналитик в ЛИТБК)

Опаковката на пробата: полиетиленов плик, здрава опаковка

Количество на пробата: 5 кг

3. Предвиждани области на употреба

Рекултивация на депа; Ландшафтни дейности при строителство на пътища; Горски фонд; Запръстяване на депонирани отпадъци в депа за неопасни отпадъци.

4. Обобщаване на аналитичните резултати от изпитването

Резултатите са представени в Протокол от изпитване №32-Л-ПИ-021/25.09.2020 г.

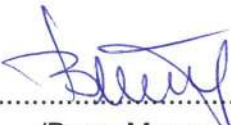
5. Обобщение и коментар на получените резултати от проведените анализи

Получените резултати от анализа на проба черупки от черноморски рапани - отпадаци като производствен отпадък, след изваждане на месото от тях, класифицирани от МОСВ с код по ЗУО като 02 02 03 са идентични по показатели на варовика добиван от земните кариери и съответстват на изискванията посочени в БДС 8101:1970 Варовик за производството на вар. Същите могат да се използват за Рекултивация на депа, Ландшафтни дейности при строителство на пътища, Горски фонд, Запръстяване на депонирани отпадъци в депа за неопасни отпадъци.

6. Дата на изготвяне на доклада

25.09.2020 г.

Изготвил доклада:.....


/Ваня Маркова, химик-аналитик и
отговорник по качеството/



Damianitza winery
Sandanski District

BG-2813 Damianitza

Telefon: 0359/74630090

Fax: 0359/74630091

PRÜFBERICHT

Tübingen, 17.10.2011 / si
Es schreibt Ihnen Frau Singer (7007-47)

Art des Auftrages: Feststoffuntersuchung
Auftragsnummer: 111-08143
Kundennummer: 09932
Tagebuchnummer: P111-19787
Bezeichnung der Probe: Schneckenkalk
Probenahme / -nehmer: 04.10.2011 /
Probeneingang: 04.10.2011
Untersuchungsbeginn: 04.10.2011
Untersuchungsende: 17.10.2011

ERGEBNISSE

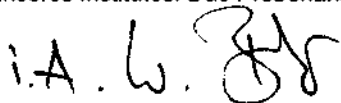
Bezeichnung der Probe: Schneckenkalk			
Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Prüfverfahren
Untersuchung aus dem Original			
Wassergehalt	%	1,9	DIN EN 12880
Trockenrückstand (105°C)	%	98,1	DIN EN 12880
Untersuchung aus dem Trockenrückstand			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Aluminium	mg/kg TR	440	
Antimon	mg/kg TR	< 0,3	
Arsen	mg/kg TR	1,0	
Barium	mg/kg TR	10,2	
Beryllium	mg/kg TR	< 0,3	
Bismut	mg/kg TR	< 3	
Blei	mg/kg TR	2,5	
Bor	mg/kg TR	3,3	
Cadmium	mg/kg TR	0,23	
Calcium	mg/kg TR	363000	
Cobalt	mg/kg TR	1,3	
Chrom, gesamt	mg/kg TR	7,8	
Eisen, gesamt	mg/kg TR	2430	
Kalium	mg/kg TR	230	
Kupfer	mg/kg TR	4,9	
Lithium	mg/kg TR	1,3	
Magnesium	mg/kg TR	930	
Mangan	mg/kg TR	30,9	

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) Stand Januar 2011, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Seite 1 von 2

Bezeichnung der Probe: Schneckenkalk			
Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Prüfverfahren
Natrium	mg/kg TR	2980	
Nickel	mg/kg TR	3,0	
Phosphor gesamt	mg/kg TR	35,3	
Silber	mg/kg TR	< 0,3	
Selen	mg/kg TR	< 0,3	
Strontium	mg/kg TR	1510	
Thallium	mg/kg TR	< 0,33	
Uran	mg/kg TR	0,06	
Vanadium	mg/kg TR	2,2	
Zink	mg/kg TR	13,3	

Jedes Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Das Probenahmeverfahren wurde im akkreditierten Bereich durchgeführt.



Matthias Hamann
Geschäftsführer

Mehrfertigung: entfällt

Firma
Damianitza winery
Sandanski District

BG-2813 Damianitza

Tuebingen, October 17.10.2011/ si/ih

EXAMINATION REPORT

subject of order:	substance analysis	
job account-No.:	111-08143	
customer-ID.:	09932	
sample ID.:	P111-19787	
sample taken on / by:	unknown	
sample receipt:	04.10.2011	
start of analysis:	04.10.2011	end of analysis: 17.10.2011

RESULTS

sample ID: P111-19787			
Sample designation: Schneckenkalk			
Analyses done in the lab			
Parameter	Unit	Examination result	measuring methods
Analyses done on the original substance			
Water content	%	1,9	DIN EN 12880
Dry matter (105°C)	%	98,1	DIN EN 12880
Analyses done on the dried substance			
Aluminum		440	
Antimony		< 0,3	
Arsenic		1,0	
Barium		10,2	
Beryllium		< 0,3	
Bismuth		< 3	
Lead		2,5	
Boron		3,3	
Cadmium		0,23	
Calcium		363000	
Cobalt		1,3	
Chromium, total		7,8	
Iron, total		2430	
Potassium		230	

Copper		4,9	
Lithium		1,3	
Magnesium		930	
Manganese		30,9	
Sodium		2980	
Nickel		3,0	
Phosphorous total		35,3	
Silver		< 0,3	
Selen		< 0,3	
Strontium		1510	
Thallium		< 0,33	
Uran		0,06	
Vanadin		2,2	
Zinc		13,3	

Each measurement result is subject to measurement inaccuracy. Information can be received through the Quality Management of our Institute. The sampling method was carried out in the accredited region range.

i.A. W. JHF
Matthias Hamann
Geschäftsführer

distribution: not applicable