



ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „СЖС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

БУРГАС - 8104 Тел: 056 898412; Тел/факс: 056 898037 e-mail:ogclab.burgas@sgs.com

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ГОРИВА В БЕНЗИНОСТАНЦИЯ №3019 СОФИЯ ХЕМУС

№2706/24.05.2024 г

| 1. Продукт: Бензин Shell V-Power Racing | | | 4. Дата на вземане на пробата: 20.05.2024 г. | | | |
|--|--|-----------------------|--|------------------------|-------------------|--|
| 2. Място на вземане на пробата: колонка №2, бензиностанция №3019, гр. София, бул. Ботевградско шосе (изход от София) | | | 5. Идентификация: №4475/3019/20.05.24 | | | |
| 3. Клиент: "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД 5001140 | | | 6. Количество: 2 x 1 L | | | |
| № | Наименование на показателя | Единица на величината | Стандартизирани методи | Резултати от изпитване | | |
| | | | | Спецификация* | Резултат | |
| 1 | Октаново число по изследователски метод, RON | - | БДС EN ISO 5164 | min 100,0 | 100,8 | |
| 2 | Октаново число по моторен метод, MON | - | БДС EN ISO 5163 | - | 88,6 | |
| 3 | Плътност при 15 °C | kg/m ³ | БДС EN ISO 12185 | 720,0 - 775,0 | 760,5 | |
| 4 | Съдържание на сяра | mg/kg | БДС EN ISO 20846 | max 10,0 | 5,4 | |
| 5 | Съдържание на бензен | % (v/v) | БДС EN 12177 | max 1,0 | 0,62 | |
| 6 | Съдържание на органично свързан кислород | % (m/m) | БДС EN 13132 | max 3,7 | 3,46 | |
| 7 | Съдържание на кислородсъдържащи съединения | | БДС EN 13132 | | | |
| | -метанол | % (v/v) | | max 3,0 | < 0,17 | |
| | -етанол | % (v/v) | | max 10,0 | 3,6 | |
| | -изопропилов алкохол | % (v/v) | | max 12,0 | < 0,17 | |
| | -изобутилов алкохол | % (v/v) | | max 15,0 | < 0,17 | |
| | -третичен бутилов алкохол | % (v/v) | | max 15,0 | < 0,17 | |
| | -етери (с 5 и повече въглеродни атоми) | | | max 22,0 | | |
| | - МТБЕ | % (v/v) | | | 0,3 | |
| | - ЕТБЕ | % (v/v) | | | 12,5 | |
| | - ТАМЕ | % (v/v) | | 1,1 | | |
| -други кислородсъдържащи | % (v/v) | max 15,0 | < 0,17 | | | |
| 8 | Дестилационни характеристики: | | БДС EN ISO 3405 | | | |
| | до 70 °C изпаряват, E 70 | % (v/v) | | 22,0 - 50,0 | 30,2 | |
| | до 100 °C изпаряват, E100 | % (v/v) | | 46,0 - 72,0 | 53,6 | |
| | до 150 °C изпаряват, E150 | % (v/v) | | min 75,0 | 85,4 | |
| Край на кипене | °C | | max 210 | 195,9 | | |
| 9 | Външен вид | - | БДС EN 228 | прозрачен, светъл | прозрачен, светъл | |
| 10 | Налягане на парите, VP | kPa | БДС EN 13016-1 | 45,0 - 60,0 | 55,4 | |

ЗАБЕЛЕЖКА: *Данните са съгласно Приложение №1 към чл.6 т.1 от Наредба за изискванията за качествата на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол. Изменение обн., ДВ, бр.75 от 25.08.2020 г.

ИЗГОТВИЛ ПРОТОКОЛА: Иванова
(фамилия, подпис, печат)



SGS Bulgaria Ltd.

Протоколът е предназначен за ползване само от "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД.

Този документ се издава от Компанията според нейните Общи Условия, достъпни на адрес http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Обръща се внимание на ограничението на отговорността, обезщетенията и сферата на пълномощия. Приносителят на този документ трябва да е уведомен, че информацията, която се съдържа в него отразява получените от Компанията резултати само по времето на интервенцията и в границите на изискванията на Клиента, ако има такива. Компанията носи отговорност само пред Клиента и този документ не освобождава страните по сделка от упражняването на всички техни права и задължения, според изискванията на документите по сделката. Всяка неразрешена поправка, промяна, подправка или фалшификация на съдържанието или на външния вид на този документ е незаконна и нарушителите могат да бъдат преследвани с пълната сила на закона. Освен ако не е изрично посочено, резултатите които се съдържат в този протокол се отнасят само до пробата (пробите), които са тествани и тези мостри се съхраняват само 90 дни. Този документ може да се възпроизведе само цялостно с писмено разрешение на лабораторията. Всяко частично възпроизвеждане трябва да се извършва с предварително одобрение от Компанията.



ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „СЖС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

БУРГАС - 8104 Тел: 056 898412; Тел/факс: 056 898037 e-mail:ogclab.burgas@sgs.com

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ГОРИВА В БЕНЗИНОСТАНЦИЯ №3019 СОФИЯ ХЕМУС

№2702/24.05.2024 г

| 1. Продукт: Гориво за дизелови двигатели Shell V-Power Diesel | | | 4. Дата на вземане на пробата: 20.05.2024 г. | | |
|--|---|-----------------------|--|------------------------|-----------------|
| 2. Място на вземане на пробата: колонка №2, бензиностанция №3019, гр. София, бул. Ботевградско шосе (изход от София) | | | 5. Идентификация: №4474/3019/20.05.24 | | |
| 3. Клиент :“ШЕЛ БЪЛГАРИЯ” ЕАД 5001140 | | | 6. Количество: 2 x 1 L | | |
| № | Наименование на показателя | Единица на величината | Стандартизирани методи | Резултати от изпитване | |
| | | | | Спецификация* | Резултат |
| 1 | Цетаново число | - | БДС EN ISO 5165 | min 51,0 | 52,9 |
| 2 | Плътност при 15 °C | kg/m ³ | БДС EN ISO 12185 | 820,0 - 845,0 | 836,6 |
| 3 | Съдържание на сяра | mg/kg | БДС EN ISO 20846 | max 10,0 | 7,1 |
| 4 | Пламна температура в затворен тигел | °C | БДС EN ISO 2719 | над 55 | 58,0 |
| 5 | Вода.Метод на Карл Фишер | % (m/m) | БДС EN ISO 12937 | max 0,020 | 0,007 |
| 6 | Дестилационни характеристики: | | БДС EN ISO 3405 | | |
| | до 250 °C дестилат | % (v/v) | | max 65 | 35,9 |
| | до 350 °C дестилат | % (v/v) | | min 85 | 95,8 |
| | 95 % (v/v) дестилат до | °C | | max 360 | 347,1 |
| 7 | Съдържание на метилови естери на мастни киселини (FAME) | % (v/v) | БДС EN 14078 | max 7,0 | 6,4 |
| 8 | Микробиологично замърсяване | pg ATP/ml | ASTM D 7687 | - | < 5,0 |
| 9 | Визуален външен вид | - | визуален | - | чист, прозрачен |

ЗАБЕЛЕЖКА: *Данните са съгласно Приложение №2 към чл.6 т.2 от Наредба за изискванията за качествата на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол. Изменение обн., ДВ, бр.75 от 25.08.2020 г.

ИЗГОТВИЛ ПРОТОКОЛА: Иванова
(фамилия, подпис, печат)





ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „СЖС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

БУРГАС - 8104 Тел: 056 898412; Тел/факс: 056 898037 e-mail:ogclab.burgas@sgs.com

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ГОРИВА В БЕНЗИНОСТАНЦИЯ №3019 СОФИЯ ХЕМУС

№2705/24.05.2024 г

| 1. Продукт: Бензин Shell V-Power 95 | | | 4. Дата на вземане на пробата: 20.05.2024 г. | | | |
|--|--|-----------------------|--|------------------------|-------------------|--|
| 2. Място на вземане на пробата: колонка №2, бензиностанция №3019, гр. София, бул. Ботевградско шосе (изход от София) | | | 5. Идентификация: №4473/3019/20.05.24 | | | |
| 3. Клиент: "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД 5001140 | | | 6. Количество: 2 x 1 L | | | |
| № | Наименование на показателя | Единица на величината | Стандартизирани методи | Резултати от изпитване | | |
| | | | | Спецификация* | Резултат | |
| 1 | Октаново число по изследователски метод, RON | - | БДС EN ISO 5164 | min 95,0 | 97,1 | |
| 2 | Октаново число по моторен метод, MON | - | БДС EN ISO 5163 | min 85,0 | 85,7 | |
| 3 | Плътност при 15 °C | kg/m ³ | БДС EN ISO 12185 | 720,0 - 775,0 | 758,0 | |
| 4 | Съдържание на сяра | mg/kg | БДС EN ISO 20846 | max 10,0 | 6,5 | |
| 5 | Съдържание на бензен | % (v/v) | БДС EN 12177 | max 1,0 | 0,71 | |
| 6 | Съдържание на органично свързан кислород | % (m/m) | БДС EN 13132 | max 3,7 | 3,55 | |
| 7 | Съдържание на кислородсъдържащи съединения | | БДС EN 13132 | | | |
| | -метанол | % (v/v) | | max 3,0 | < 0,17 | |
| | -етанол | % (v/v) | | max 10,0 | 8,3 | |
| | -изопропилов алкохол | % (v/v) | | max 12,0 | < 0,17 | |
| | -изобутилов алкохол | % (v/v) | | max 15,0 | < 0,17 | |
| | -третичен бутилов алкохол | % (v/v) | | max 15,0 | < 0,17 | |
| | -етери (с 5 и повече въглеродни атоми) | | | max 22,0 | | |
| | - МТБЕ | % (v/v) | | | 0,2 | |
| | - ЕТБЕ | % (v/v) | | | 2,6 | |
| | - ТАМЕ | % (v/v) | 0,4 | | | |
| | -други кислородсъдържащи | % (v/v) | max 15,0 | < 0,17 | | |
| 8 | Дестилационни характеристики: | | БДС EN ISO 3405 | | | |
| | до 70 °C изпаряват, E 70 | % (v/v) | | 22,0 - 50,0 | 38,7 | |
| | до 100 °C изпаряват, E100 | % (v/v) | | 46,0 - 72,0 | 51,5 | |
| | до 150 °C изпаряват, E150 | % (v/v) | | min 75,0 | 82,8 | |
| | Край на кипене | °C | max 210 | 198,9 | | |
| 9 | Външен вид | - | БДС EN 228 | прозрачен, светъл | прозрачен, светъл | |
| 10 | Налягане на парите, VP | kPa | БДС EN 13016-1 | 45,0 - 60,0 | 56,2 | |

ЗАБЕЛЕЖКА: *Данните са съгласно Приложение №1 към чл.6 т.1 от Наредба за изискванията за качествата на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол. Изменение обн., ДВ, бр.75 от 25.08.2020 г.

ИЗГОТВИЛ ПРОТОКОЛА: Иванова
(фамилия, подпис, печат)



SGS Bulgaria Ltd.

Протоколът е предназначен за ползване само от "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД.

Този документ се издава от Компанията според нейните Общи Условия, достъпни на адрес http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Обръща се внимание на ограничението на отговорността, обезщетенията и сферата на пълномощия. Приносителят на този документ трябва да е уведомен, че информацията, която се съдържа в него отразява получените от Компанията резултати само по времето на интервенцията и в границите на изискванията на Клиента, ако има такива. Компанията носи отговорност само пред Клиента и този документ не освобождава страните по сделка от упражняването на всички техни права и задължения, според изискванията на документите по сделката. Всяка неразрешена поправка, промяна, подправяне или фалшификация на съдържанието или на външния вид на този документ е незаконна и нарушителите могат да бъдат преследвани с пълната сила на закона. Освен ако не е изрично посочено, резултатите които се съдържат в този протокол се отнасят само до пробата (пробите), които са тествани и тези мостри се съхраняват само 90 дни. Този документ може да се възпроизвежда само цялостно с писмено разрешение на лабораторията. Всяко частично възпроизвеждане трябва да се извършва с предварително одобрение от Компанията.



ИЗПИТВАТЕЛЕН ЦЕНТЪР „СЖС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

БУРГАС - 8104 Тел: 056 898412; Тел/факс: 056 898037 e-mail:ogclab.burgas@sgs.com

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ НА ГОРИВА В БЕНЗИНОСТАНЦИЯ №3019 СОФИЯ ХЕМУС

№2704/24.05.2024 г

| | |
|--|--|
| 1. Продукт: Бензин Shell FuelSave 95 | 4. Дата на вземане на пробата: 20.05.2024 г. |
| 2. Място на вземане на пробата: колонка №2, бензиностанция №3019, гр. София, бул. Ботевградско шосе (изход от София) | 5. Идентификация: №4472/3019/20.05.24 |
| 3. Клиент: "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД 5001140 | 6. Количество: 2 x 1 L |

| № | Наименование на показателя | Единица на величината | Стандартизирани методи | Резултати от изпитване | | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--|
| | | | | Спецификация* | Резултат | |
| 1 | Октаново число по изследователски метод, RON | - | БДС EN ISO 5164 | min 95,0 | 97,0 | |
| 2 | Октаново число по моторен метод, MON | - | БДС EN ISO 5163 | min 85,0 | 85,7 | |
| 3 | Плътност при 15 °C | kg/m ³ | БДС EN ISO 12185 | 720,0 - 775,0 | 758,7 | |
| 4 | Съдържание на сяр | mg/kg | БДС EN ISO 20846 | max 10,0 | 6,9 | |
| 5 | Съдържание на бензен | % (v/v) | БДС EN 12177 | max 1,0 | 0,69 | |
| 6 | Съдържание на органично свързан кислород | % (m/m) | БДС EN 13132 | max 3,7 | 3,55 | |
| 7 | Съдържание на кислородсъдържащи съединения | | БДС EN 13132 | | | |
| | -метанол | % (v/v) | | max 3,0 | < 0,17 | |
| | -етанол | % (v/v) | | max 10,0 | 8,2 | |
| | -изопропилов алкохол | % (v/v) | | max 12,0 | < 0,17 | |
| | -изобутилов алкохол | % (v/v) | | max 15,0 | < 0,17 | |
| | -третичен бутилов алкохол | % (v/v) | | max 15,0 | < 0,17 | |
| | -етери (с 5 и повече въглеродни атоми) | | | max 22,0 | | |
| | - МТБЕ | % (v/v) | | | 0,2 | |
| | - ЕТБЕ | % (v/v) | | | 2,9 | |
| | - ТАМЕ | % (v/v) | | 0,4 | | |
| -други кислородсъдържащи | % (v/v) | max 15,0 | < 0,17 | | | |
| 8 | Дестилационни характеристики: | | БДС EN ISO 3405 | | | |
| | до 70 °C изпаряват, E 70 | % (v/v) | | 22,0 - 50,0 | 39,2 | |
| | до 100 °C изпаряват, E100 | % (v/v) | | 46,0 - 72,0 | 51,9 | |
| | до 150 °C изпаряват, E150 | % (v/v) | | min 75,0 | 82,8 | |
| Край на кипене | °C | | max 210 | 197,6 | | |
| 9 | Външен вид | - | БДС EN 228 | прозрачен, светъл | прозрачен, светъл | |
| 10 | Налягане на парите, VP | kPa | БДС EN 13016-1 | 45,0 - 60,0 | 56,2 | |

ЗАБЕЛЕЖКА: *Данните са съгласно Приложение №1 към чл.6 т.1 от Наредба за изискванията за качествата на течните горива, условията, реда и начина на техния контрол. Изменение обн., ДВ, бр.75 от 25.08.2020 г.

ИЗГОТВИЛ ПРОТОКОЛА: Иванова
(фамилия, подпис, печат)



SGS Bulgaria Ltd.

Протоколът е предназначен за ползване само от "ШЕЛ БЪЛГАРИЯ" ЕАД.

Този документ се издава от Компанията според нейните Общи Условия, достъпни на адрес http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Обръща се внимание на ограничението на отговорността, обезщетенията и сферата на пълномощия. Приносителят на този документ трябва да е уведомен, че информацията, която се съдържа в него отразява получените от Компанията резултати само по времето на интервенцията и в границите на изискванията на Клиента, ако има такива. Компанията носи отговорност само пред Клиента и този документ не освобождава страните по сделка от упражняването на всички техни права и задължения, според изискванията на документите по сделката. Всяка неразрешена поправка, промяна, подправяне или фалшификация на съдържанието или на външния вид на този документ е незаконна и нарушителите могат да бъдат преследвани с пълната сила на закона. Освен ако не е изрично посочено, резултатите които се съдържат в този протокол се отнасят само до пробата (пробите), които са тестови и тези мостри се съхраняват само 90 дни. Този документ може да се възпроизвежда само цялостно с писмено разрешение на лабораторията. Всяко частично възпроизвеждане трябва да се извършва с предварително одобрение от Компанията.