



# РОЛЯТА НА СЕРТИФИЦИРАЩИТЕ ОРГАНИ ПРИ ВЕРИФИКАЦИЯТА НА ВЪГЛЕРОДНИЯ БАЛАНС



DQS България | 28.10.2022

# Съдържание

**01** Въглеродни емисии –  
декларативност и верификация

**02** ISO 14064 – представяне на  
серията стандарти

**03** Стандарт ISO 14067 – въглероден  
отпечатък на продукти

**04** Процес на верификация  
съгласно ISO 14064

# Въглеродни емисии – декларативност и верификация

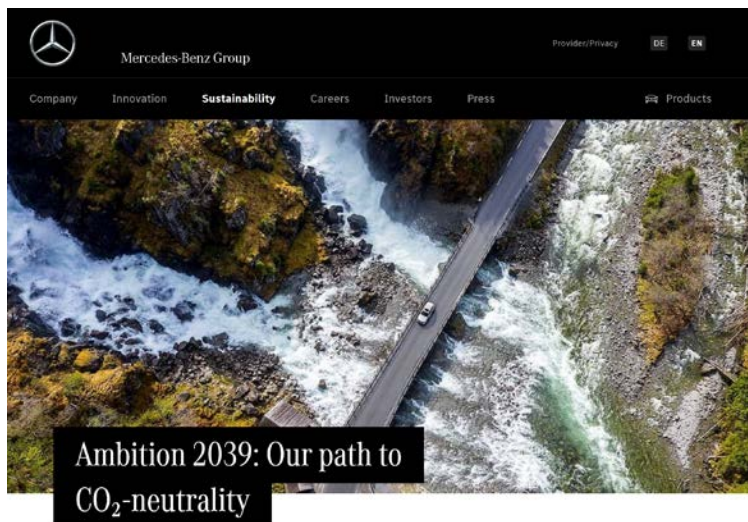
---

## Декларативност:

- Всички полети, пристигащи и заминаващи от ЕС, Великобритания и Европейската асоциация за свободна търговия /EFTA/ трябва да имат нулеви въглеродни емисии - инициативата Destination 2050.
- За първи път в своята дългогодишна история, McDonald's открива ресторант с нулев въглероден отпечатък.
- Саудитска Арабия представи планове за изграждането на град с нулеви въглеродни емисии.
- Най-големите минни компании в света обещават нулеви нетни въглеродни емисии до 2050 г.

# Въглеродни емисии – декларативност и верификация

## Декларативност:



## Подходът на Shell за устойчиво развитие



Амбицията ни е да бъдем неутрални по отношение на емисиите на CO<sub>2</sub> до 2039 г.

Съдът задължава Shell да намали емисиите с 45% до 2030 г. в сравнение с 2019 г.

С ангажимента си да станем въглеродно неутрални до 2030 г. ние поемаме водеща роля в декарбонизацията.

# Въглеродни емисии – декларативност и верификация

## Верифициране:

Стандартът ISO 14064 е в съответствие с изискванията на Протокола от Киото, и спомага за синхронизирането на международните усилия по отношение на изменението на климата, като допълва гамата съществуващи и нововъзникващи национални и регионални подходи.

World Energy Outlook 2020, годишно издание, публикувано от Международната енергийна агенция (IEA), посочва, че „Международните стандарти са мощни бизнес инструменти, които помагат на всички ни да допринесем за нетните нулеви емисии и за устойчиво бъдеще на планетата“.





ISO 14064 –  
ПРЕДСТАВЯНЕ  
НА СЕРИЯТА  
СТАНДАРТИ

01

# ISO 14064 – Представяне на серията стандарти

Целта на стандарта е да осигури основа за измерване на емисиите на парникови газове, която може да бъде:

- възприета от нововъзникващите програми за намаляване на емисиите на ПГ;
- използвана в чисто доброволен контекст с цел подобряване на имиджа и политиката на екологична отговорност на организациите.



# ISO 14064 – Представяне на серията стандарти

Стандартът ISO 14064 е публикуван в три части.





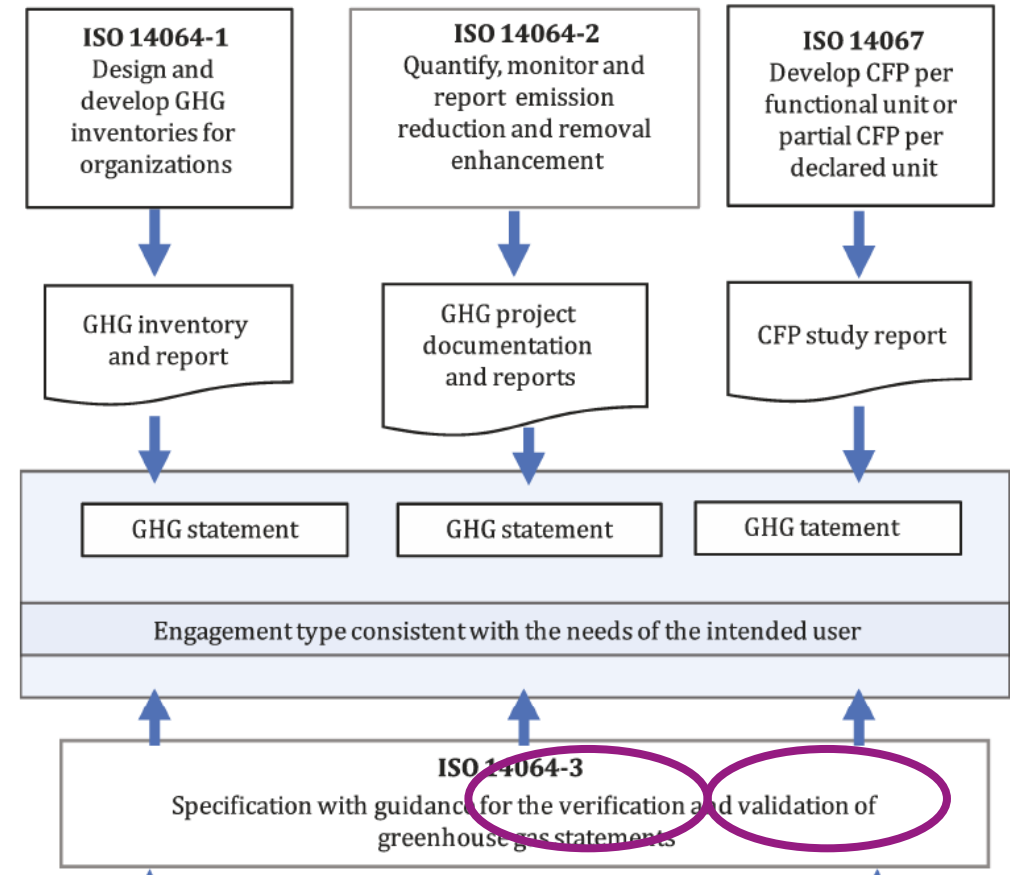
# ISO 14064 - Верифициране и валидиране

## ISO 14064-3, 3.6.2: Верифициране:

Процес на оценка на изявление за исторически данни и информация, за да се определи дали то е материално правилно и отговаря на критериите.

## ISO 14064-3, 3.6.3: Валидиране:

Процес за оценка на разумността на предположения, ограничения и методи, които подкрепят твърдение за резултата от бъдещи дейности.



# ISO 14064 – Представяне на серията стандарти

ISO 14064-3 е основа за валидиране на твърденията за парникови газове, като подробно описва и/или уточнява:

- принципите и изискванията за проверка на инвентаризациите на парникови газове;
- принципите и изискванията за валидиране или проверка на проекти за парникови газове;
- процеса за валидиране или проверка, свързан с парникови газове;
- процеса на оценяване.



# ISO 14064 – Представяне на серията стандарти

Осигуряване на прозрачност при намаляването на емисиите на парникови газове.

- помага да бъдат регистрирани емисиите на парникови газове в организацията с акцент върху въглеродния отпечатък – идентифициране на рискове и задължения;
- прави видими усилията и успехите на организация в опазването на климата и околната среда;
- удостоверява, че организацията е спазила спецификациите за баланс на емисиите.



# ISO 14064 – Представяне на серията стандарти

## Сертификацията по стандарта ISO 14064 - приложение в индустрията

- Добра практика в редица енергоемки индустрии в глобален мащаб - добив, производство и обработка на метали, електроника, химическа, хранително-вкусова и целулозно-хартиена промишленост, производство на строителни материали.
- Рамка за верифициране на проекти за намаляване на ЕПГ - част от устойчивата екологична политика и политика на социалната отговорност на съвременните организации.
- Доказва надеждността на методите за валидиране/верифициране на докладите за ЕПГ и достоверността на резултатите в тях.
- Декларира постоянен ангажимент към намаляване на въглеродния отпечатък и инвестиране в иновативни ниско въглеродни енергийни технологии.

# ISO 14064 – Представяне на серията стандарти

Пет ключови начина, които могат да помогнат за намаляване на емисиите:

## ИЗЧИСЛЕНЕ СВОЯ ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК

Не може да промените това, което не може да измерите. Поради това серията ISO 14064-67 са толкова ценен инструмент за всяка компания.



## РАЗУМНО ПЪТУВАНЕ

Как да стигнете от точка А до точка Б? Избора може да изиграе значителна роля за намаляване на емисиите на парникови газове.



## ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОВЕЧЕ СЛЪНЧЕВА ЕНЕРГИЯ

След 2022 г. именно слънчевата енергия ще бъде основата за бъдещо разширяване и внедряване на нови енергийни мощности в света.



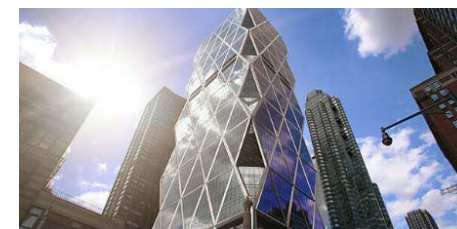
## УЛАВЯНЕ НА ВЪГЛЕРОД


Технологиите за улавяне на въглерод играят значителна роля за намаляване на замърсяването, като премахват вредните емисии на CO<sub>2</sub>.



## СЪЗДАВАНЕ НА ПО-ЧИСТИ И ПО- ЕКОЛОГИЧНИ СГРАДИ

Енергийната ефективност на сградите могат да имат огромно влияние върху локалните и глобални емисии на парникови газове.





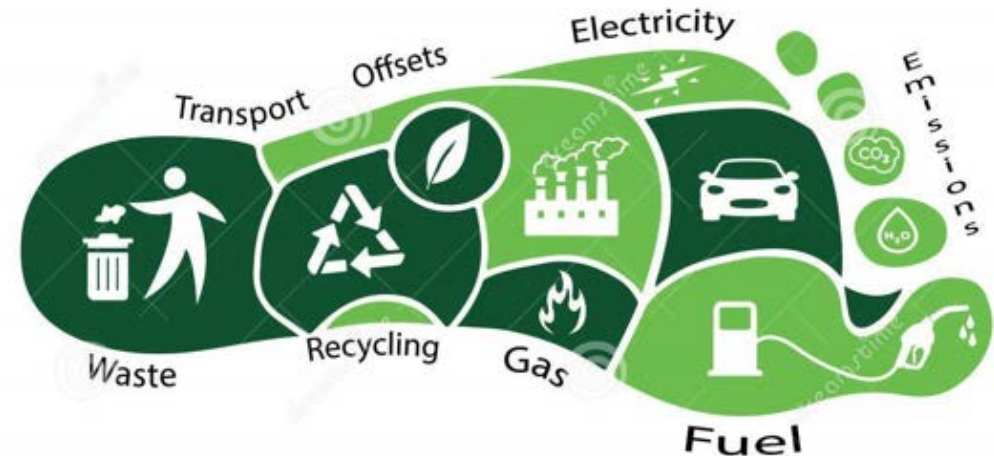
СТАНДАРТ ISO  
14067 –  
ВЪГЛЕРОДЕН  
ОТПЕЧАТЪК НА  
ПРОДУКТИ

02

# ISO 14067 - Парникови газове. Въглероден отпечатък на продукти

## ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ – ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК НА ПРОДУКТИ – ИЗИСКВАНИЯ И НАСОКИ ЗА КОЛИЧЕСТВЕНО ОПРЕДЕЛЯНЕ

Въвеждането на стандарта ще даде на бизнес организациите средство за изчисляване на въглеродния отпечатък на своите продукти и ще предостави по-добро разбиране на начините, по които могат да го намалят.



# ISO 14067 - Парникови газове. Въглероден отпечатък на продукти

## Основни критични точки на въздействие

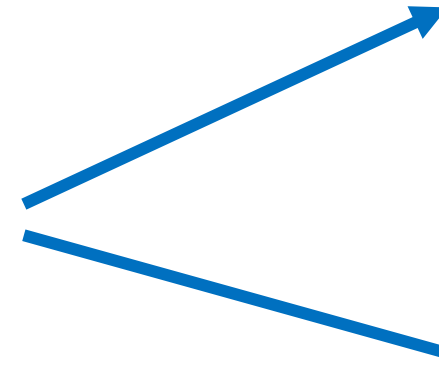


Избор на контрагенти – какви суровини и енергия се доставят. Какъв е техният въглероден отпечатък?



Базовата индустрия – избор на технологии щадящи природата. Ежедневният транспорт до работното място, бизнес пътуванията и логистиката имат ли принос върху въглеродния отпечатък?

Какво се случва с произведените продукти и техният жизнен цикъл?



Обезвреждането на отпадъците от производството и продуктите след края на техния жизнен цикъл оказва ли емисионен натиск?



# ISO 14067 - Парникови газове. Въглероден отпечатък на продукти

## Прилагането на стандарта дава възможност на организациите :

- да идентифицират основните източници на въздействия върху техния въглероден отпечатък;
- да предприемат подходящи действия за намаляването му, чрез:
  - въвеждане на иновативни ниско въглеродни енергийни технологии;
  - преоценка на доставчиците, замяна и диверсификация;
  - оптимизация на логистичния модел - доставчици и дистрибутори локализирани по-близо до производствената площадка, транспорт на служители.



# ISO 14067 - Парникови газове. Въглероден отпечатък на продукти

Как цифровизацията може да ни помогне да защитим околната среда?

Няколко примера:

- намаляване на потреблението на хартия;
- използването на видеоконференции вместо пътуване със самолет до срещи;
- въвеждането на интелигентни мрежи за пестене на енергия.




# ISO 14067 - Парникови газове. Въглероден отпечатък на продукти

Превърна ли се цифровия сектор в значим производител на парникови газове?

Защо „дематериализацията“ не е напълно вярна?

- Потреблението на енергия в цифровия сектор нараства с 9% годишно → 3,3% от световното икономическо потребление на електроенергия през 2020 г.;
- Цифровият сектор е отговорен за 3,3% от глобалните емисии на парникови газове през 2017 г. (гражданската авиация - 2%) → през 2020 делът му достига 4%;
- Цифровата икономика използва голям ресурс - големи количества енергия и стоки, които я подхранват.



A man wearing a yellow hard hat and a high-visibility vest is looking at a tablet. He is standing in front of a wind farm. The background shows several wind turbines under a blue sky with light clouds. The overall scene is bright and clear.

# ПРОЦЕС НА ВЕРИФИКАЦИЯ СЪГЛАСНО ISO 14064

# 03

# Верификация по ISO 14064



Опазването на климата като част от корпоративната култура



Повишено доверие във Вашата компания



Прозрачност при намаляването на емисиите на парникови газове



Укрепване на конкурентоспособността Ви

# Процес на верификация съгласно ISO 14064

За кого е подходяща верификацията на корпоративния въглероден отпечатък (CCF) на база на ISO 14064-3?

- Възможността за проверка на CCF е отворена за компании от всички сектори и организации като общини, публични органи или асоциации. Тя е насочена към всички, които искат да допринесат за опазването на климата, да повишат увереността си при съобщаването на своя въглероден отпечатък и да подобрят външния си имидж, като се фокусират върху устойчивостта и управлението на климата.

# Процес на верификация съгласно ISO 14064

## Запознаване с Вас и Вашите цели

- За да потвърдят Вашата декларация за ПГ, одиторите на DQS се ангажират конкретно с Вашата организация. Ние планираме всеки одит според нуждите на Вашата компания. Например, проверката може да отнеме няколко дни или няколко седмици.
- При запитване от Ваша страна, ние ще се свържем с Вас за да се запознаем с Вашата компания и ще изготвим предварителна оценка след като бъдат определени целите на верификацията.

# Процес на верификация съгласно ISO 14064

## Предварителна оценка и подробно планиране

- По време на предварителната оценка ще бъдат изяснени точният характер на заданието, обхватът на приложение, целите и други критерии.
- Въз основа на резултатите, ние правим изчисленията и планираме проверката. Всички съответни услуги и приложимите критерии за одит и проверка се уточняват и договарят.



# Процес на верификация съгласно ISO 14064

## Верификация

- Екипът за верификация, проверява съответната декларация на базата на предварително подготвеното планиране.
- Събират се доказателства, посещават се обекти, оценките и изчисленията се реконструират и анализират. Ако е необходимо, верификацията се допълва от предварителен преглед на документите.
- Резултатът от проверката, включващ всички констатации, се представя на Вас по време на заключителна среща. Ако е необходимо, се съгласуват планове с коригиращи действия.

# Процес на верификация съгласно ISO 14064

## Оценка и проверка на системата

- След проверката, резултатите се оценяват от независимия сертификационен борд на DQS.
- Ако всички изисквания са изпълнени, ще получите декларация за верификация за Вашата компания.



# Процес на верификация съгласно ISO 14064

## Надзорна и повторна верификация

- За верификация на друг доклад или друга декларация, например за следващ период от време, се извършва повторна оценка.
- Всяка верификация е валидна за съответната декларация за парникови газове на Вашата организация и следователно няма период на валидност.

# Сертификат по ISO 14064

## Надзорна и повторна верификация



## CERTIFICATE



This is to certify that  
**I-SHENG ELECTRONICS (KUNSHAN) CO., LTD.**

No. 888, Tai Shan Road, Kunshan Development Zone  
Kunshan City, Jiangsu Province, 215300  
China

has implemented and maintains a **Greenhouse Gas Emission Inventory**.

### Verification Statement:

**Verification criteria:** ISO 14064-1:2006, ISO 14064-3:2006, and Greenhouse Gas Protocol  
**Verified emission in the reporting period:** From 2020-01-01 to 2020-12-31

### Emissions data verified:

The Greenhouse Gas Emissions for the above reporting period is 12,534.415 tons of CO<sub>2</sub> equivalents, including

- Direct emission (scope 1) 506.760 metric tons CO<sub>2</sub>e,
- Energy indirect emission (scope 2) 12,027.655 metric tons CO<sub>2</sub>e.
- GWP: 2007 IPCC Fifth Assessment Report (SAR4)

### Verification Opinion:

Based on the verification process and procedures carried out by the DQS Inc., there is sufficient evidence to show that the I-SHENG ELECTRONICS (KUNSHAN) CO., LTD.'s 2020 GHG emissions inventory and GHG assertion, dated November 3, 2021 is materially correct and prepared in accordance with the related International Standard on GHG quantification, monitoring and reporting as mentioned in the agreed verification criteria, and is a fair representation of the GHG data and information.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the inventory fulfills the requirements of the following standard:

## ISO 14064-1 : 2006

Level of assurance: Level 1 – reasonable assurance engagement

Verification Statement No. 20001396 GHG-12

Original Certification Date 2021-12-16

Revision Date

**DQS Taiwan Inc.**

Rock Chang  
Managing Director

Issuing Office: DQS Taiwan Inc., 8F, 23, Yuan Huan West Road, Feng Yuan Dist., Taichung City, Taiwan 420  
Administrative Office: DQS AP Ltd., 906-907, Waterfront Place Block E, No.31, Lane 168,

Daduhe Road, Putuo District, Shanghai, China, Post Code: 200062

This certificate is based on audit by 德世爱普认证(上海)有限公司 DQS AP Ltd. with CNCA registration and is used for overseas business confirmation. CNCA-RF-2008-18

## Verification Statement



This is to certify that

**W.K.W.**  
automotive

**Walter Klein GmbH & Co. KG**

Headquarter

Hahnerberger Straße 32  
42349 Wuppertal  
Germany

has made a statement on greenhouse gases in accordance with the criteria and the defined materiality for which it is responsible.

Scope:

Design and manufacturing of surface-finished aluminum, steel and plastic parts

GHG emissions have been aggregated under the control approach with the following emission categories and quantities:

CO<sub>2</sub> N<sub>2</sub>O CH<sub>4</sub> NF<sub>3</sub> HFCs PCFs SF<sub>6</sub>

Scope 1: 16.399,5 t CO<sub>2</sub>e, Scope 2: 18.398,0 t CO<sub>2</sub>e, Scope 3: 125.779,8 t CO<sub>2</sub>e

Verification according to ISO 14064-3:2019 was carried out using appropriate verification methods such as interviews, observations, control tests and analytical procedures; and there is no evidence, that the GHG statement is not materially correct and is not a fair representation of GHG data and information and has not been prepared\* in accordance with the following standard:

## ISO 14064-1:2018 Greenhouse Gas Protocol A Corporate Accounting and Reporting Standard

Registration no. 063753 GHG

Reporting period 2020-01-01 - 2020-12-31

Date of verification 2021-11-25



**DQS GmbH**

Markus Bleher  
Managing Director

Altan Dayanckar  
Verifier

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany

\*The verification activities applied in a limited level of assurance verification are less extensive in nature, timing and extent than in a reasonable level of assurance verification.

DQS IS A MEMBER OF



# DQS България – качество в сертифициционния процес

- Като сертифициционна организация DQS е създадена през 1985 година от DIN Германски институт за стандартизация и DGQ Германско дружество за качество.
- DQS има над 80 национални офиси в 60 страни и поддържа над 65 000 сертификати в 130 страни.
- За DQS работят около 2500 одитори.
- DQS работи чрез свое представителство в България от 2004 г. и е утвърден и авторитетен сертифицикатор на системи за управление по редица стандарти (ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 и други). Одитите се извършват от български одитори, които се подбират и назначават от DQS - Франкфурт на Майн.
- DQS България извършва проверка, инвентаризация и валидиране на въглеродните емисии съгласно ISO 14064 Проверка на въглеродния отпечатък и ISO 14067 Въглероден отпечатък на продуктите.

# DQS България – качество в сертифициционния процес

## DQS България провежда и изпълнява:

- Сертифициционни одити;
- Специфични клиентски одити, вътрешни одити, одити при доставчици;
- Одити за оценяване на съответствие (Compliance audits);
- Одити на интегрирани системи за управление;
- Обучения по стандарти;
- Международни проекти, съвместни одити с партньори от IQNet.



**Благодаря за вниманието!**