|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Образац ЕН-4.19** |
| РЕПУБЛИКА СРБИЈА |  | Закон о званичној статистици„Службени гласник РС“, број 104/09. |
| **Републички завод за статистику** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Шифра истраживања: **007390** |

**ГОДИШЊИ ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНС ПРОИЗВОДЊЕ И ПОТРОШЊЕ БИОГАСА И ПРОИЗВОДЊЕ И ПОТРОШЊЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ И ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ ИЗ БИОГАСА**

**За 2019. годину**

Обавеза давања података темељи се на члану 26. а казнене одредбе за одбијање давања података или давање непотпуних
и нетачних података на члану 52. Закона о званичној статистици („Сл. гласник РС“, бр. 104/2009).

**Подаци ће бити коришћени искључиво у статистичке сврхе и неће бити објављивани као појединачни.
Сви подаци имају карактер пословне тајне.**

|  |
| --- |
|  |
| **ПОДАЦИ О ИЗВЕШТАЈНОЈ ЈЕДИНИЦИ** |
|  |
| Пословно име |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Матични број  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Редни број јединице у саставу |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Општина |  | Место |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Улица и кућни број |  | Телефон |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Делатност  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Редни број у адресару (попуњава статистика) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Табела 1. УКУПНА ПРОИЗВОДЊА БИОГАСА

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.бр. |  | Јединица мере | Биогас из анаеробне ферментације | Биогас од канализационог отпада | Биогас од депонијског отпада |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Укупна годишња производња** | 1000m3 |  |  |  |
| **2.** | **Утрошено за производњу електричне и топлотне енергије** | 1000m3 |  |  |  |
| **3.** | **Утрошено за остале сврхе у оквиру привредног друштва**  | 1000m3 |  |  |  |
| 4. | **Испорука потрошачима, укупно** | 1000m3 |  |  |  |
|  4.1 |  Индустрија |  1000m3 |  |  |  |
| 4.2 |  Грађевинарство | 1000m3 |  |  |  |
| 4.3 | Саобраћај | 1000m3 |  |  |  |
| 4.4 |  Домаћинства  | 1000m3 |  |  |  |
| 4.5 |  Пољопривреда | 1000m3 |  |  |  |
| 4.6 |  Остали потрошачи (школе,болнице,установе културе....) | 1000m3 |  |  |  |
|  **5.** |  **Нето калорична вредност** |  КЈ/ m3 |  |  |  |
|  |
|  |

## Табела 2. УКУПНО ПРОИЗВЕДЕНА ТОПЛОТНА ЕНЕРГИЈА - технолошка пара и топлотна енергија за грејање (позиције које не мерите неопходно је да процените)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.број | Назив | Једи-ницамере1) | Сопственабруто производња(свих котлова на прагу) | Сопствена потрошња2) | Сопствена енергија на прагу котларнице3)4-5 | Енергија предата дистрибутерима или другим произвођачима топлоте4) | Енергија примљена од других произвођача топлоте5) | Губици у транспорту6) | Топлотна енергија предата на мерном месту потрошача6-7+8-9 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Топла вода(температура воде до 1100С) | GJ |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Врела вода(температура воде виша од 1100С) | GJ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Пара | GJ |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1) | 1 MWh = 3,6 GJ |
| 2)3) | Обухвата потрошњу топлоте утрошену за њену производњу, за функционисањe самог постројења, за грејање простора непосредно уз постројење (измештене зграде и канцеларије не треба обухватати овом ставком).У случају да произвођач топлотне енергије преузима топлотну енергију од других и испоручује је заједно са сопственом, у Колони 6  |
|  | уписује се енергија која је једнака измереној топлотној енергији на прагу котларнице УМАЊЕНО за преузету топлотну енергију од другог произвођача. |
| 4) | Ако сте попунили Колону 7 у Табели 2, молимо Вас да нам тачно наведете називе привредних друштава којима сте предали енергију. |
|  |  |
| 5) | Ако сте попунили Колону 8 у Табели 2, молимо Вас да нам тачно наведете називе привредних друштава од којих сте примили енергију. |
|  |  |
| 6) | Губици у транспорту се односе на губитке у вреловоду од котларнице до мерног места потрошача. |

**Табела 3 УКУПНА ТОПЛОТА ПРЕДАТА НА МЕРНОМ МЕСТУ ПОТРОШАЧА** (позиције које не мерите неопходно је да процените)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ред.бр. | Назив | Јединицамере | Укупна реализација1)(5+6+7+8+9+10) | Реализација |
| енергетскисектор2)3)(обл. 05, 06, 19, 35 и група 08.92) | прерађивачкаиндустрија4)(без обл. 19) | грађевинарство | домаћинства | пољопривреда | осталисектори5) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Топла вода(температура воде до 1100 С) | GJ |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Врела вода(температура воде виша од 1100С) | GJ |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Пара | GJ |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1) | Колона 4 у Табели 3 треба да буде једнака са Колоном 10 у Табели 2. |
| 2) | Област 05 | - Експлоатација угља. |
|  | Област 06 | - Експлоатација сирове нафте и природног гаса. |
|  | Група 08.92 | - Остало рударство. |
|  | Област 19 | - Производња кокса и деривата нафте. |
|  | Област 35 | - Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација. |
| 3) | Ако сте попунили Колону 5 у Табели 3, молимо Вас да нам тачно наведете називе привредних друштава из енергетског сектора којима сте испоручили топлоту. |
|  |  |
| 4) | Ако сте попунили Колону 6 у Табели 3, молимо Вас да нам тачно наведете називе привредних друштава којима сте испоручили топлоту. |
|  |  |
|  5) | Остали сектори обухватају болнице, школе и друге установе. |

## Табела 4. ПРОИЗВОДЊА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ред.бр. |  | Количинау MWh |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Производња на генератору |  |
| 2. | Сопствена потрошња1) |  |
| 3. | Производња на прагу (1-2) |  |
| 4. | Примљено од других: |  |
| а) Организација за пренос електричне енергије |  |
| б) Локалних дистрибутера |  |
| в) Организације за производњу електричне енергије |  |
| г) Индустријских електрана (енергана) |  |
| 5. | Предато (1-2+4) = (6+7+8) |  |
| 6. | Организацијама за пренос електричне енергије (пренос на прагу) |  |
| 7. | Локалним дистрибутерима |  |
| 8. | Крајњим потрошачима | 2) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|   | 1) Обухвата потрошњу електричне енергије за њену производњу, за функционисање постројења, за осветљење просторија које се налазе непосредно уз постројење (измештене објекте и канцеларије не треба укључивати).2) Ред 8 (Колона 3) Табеле 4 треба да је једнак са Редом 1 (Колона 3) Табеле 5. |

## Табела 5. ПРЕДАТА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА КРАЈЊИМ ПОТРОШАЧИМА

 - Ову табелу попуњавате у случају да сте дали одговор на питање број 8 у Табели 4 -

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ред.бр. |  | Количинау MWh |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Укупно (2+3+4+5+9+10+11) | 1) |
| 2. | Енергетски сектор (области 05, 06, 19, 35 и група 08.92)2) |  |
| 3. | Прерађивачка индустрија (без области 19)2) |  |
| 4. | Грађевинарство |  |
| 5. | Саобраћај: (6+7+8) |  |
| 6. | железничкиs |  |
| 7. | гасовод |  |
| 8. | друго |  |
| 9. | Домаћинства |  |
| 10. | Пољопривреда |  |
| 11. | Остали сектори |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1) | Ред 1 Колона 3 Табеле 5 треба да је једнак са Редом 8 Колона 3 Табела 4. |
| 2) | Област 05 | - Експлоатација угља. |
|  | Област 06 | - Експлоатација сирове нафте и природног гаса. |
|  | Група 08.92 | - Остало рударство. |
|  | Област 19 | - Производња кокса и деривата нафте. |
|  | Област 35 | - Снабдевање електричном енергијом, гасом, паром и климатизација. |

**Табела 6. ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОСТРОЈЕЊА, 31. децембар 2019. године**

 **Јединица мере = МWe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Редни бој | Тип енергента | Нето максимални капацитет постројења |
| 1. | Индустријски отпад |  |
| 2. | Комунални отпад |  |
| 3. | Чврста биогорива |  |
| 4. | Биогас |  |
| 5. | Биодизел |  |
| 6. | Остала течна биогорива |  |
| 7. | Остали енергенти \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (навести енергент) |  |

## Табела 7. НЕТО МАКСИМАЛНИ КАПАЦИТЕТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ВРШНО ОПТЕРЕЋЕЊЕ,1) 31. ДЕЦЕМБАР 2019. ГОДИНЕ

 **Јединица мере = МWe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Редниброј | Тип енергије/енергента | Нето максимални капацитет  |
| 1. | **Укупан (2+3)** |  |
| 2. | Запаљива горива (угаљ, производи од угља, течна горива, природни гас, обновљива горива и отпад) |  |
| 3. | Остали извори \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(навести изворе) |  |

 **Јединица мере = МWe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Редниброј | Тип технологије у постројењу која користе запаљива горива | Нето максимални капацитет  |
| 4. | **Укупно2) (5+6+7+8+9)** |  |
| 5. | Од тога: пара |  |
| 6. | Од тога: унутрашње сагоревање |  |
| 7. | Од тога: гасна турбина |  |
| 8. | Од тога: постројења с комбинованим циклусом |  |
| 9. | Од тога: друга постројења |  |

 **Јединица мере = МWe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Редниброј | Вршно оптерећење | Нето максимални капацитет  |
| 10. | Вршно оптерећење (максимална потражња током године) |  |
| 11. | Расположиви капацитет при вршном оптерећењу |  |
| 12. | Разлика између нето максималног капацитета за производњу електричне енергије и расположивог капацитета у време вршног оптерећења |  |
| 13. | Датум вршног оптерећења |  |
| 14. | Време вршног оптерећења |  |

1) Нето максимални капацитет за производњу електричне енергије је сума нето максималних капацитета свих појединачних постројења током одређеног периода рада. Период рада уређаја који се претпоставља у сврху овог приказивања траје непрекидно: у пракси је то 15 сати дневно или више. Инсталисана снага је највећа снага која се у пуном погону постројења непрекидно испоручује на излазу из електране. Вршно оптерећење се дефинише као највећа вредност снаге коју мрежа или комбинација више мрежа потроши или испоручи унутар земље.

2) Ред 4 = Ред 2

4

**Табела 8. НЕТО МАКСИМАЛАН КАПАЦИТЕТ ЗА ПРОИЗВОДЊУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ИЗ ЗАПАЉИВИХ ГОРИВА 1), 31. децембар 2019. године**

 **Јединица мере = МWe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Примарно гориво (молимо наведите) | Алтернaтивно гориво (молимо наведите) | Друго алтернативно гориво (молимо наведите) | Нето максимални капацитет  |
| Постројења на једну врсту горива | 1. | Угаљ или производи од угља. Укључени су: гас из коксара, гас из високих пећи и гас из пећи са кисеоником у железари |  |  |  |
| 2 | Течна горива.Укључен је рафинеријски гас. |  |  |  |
| 3. | Природни гас. Укључен је гас из гасара. |  |  |  |
| 4. | Тресет |  |  |  |
| 5. | Обновљива горива и отпад |  |  |  |
| Постројења на чврста и течна горива**УКУПНО (6+7+8)** | 6. |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |
| Постројења на чврста горива и природни гас**УКУПНО (10+11+12)** | 10. |  |  |  |  |
| 11. |  |  |  |  |
| 12. |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| Постројења на течна горива и природни гас**УКУПНО (14+15+16)** | 14. |  |  |  |  |
| 15. |  |  |  |  |
| 16. |  |  |  |  |
| 17. |  |  |  |  |
| Постројења на чврста и течна горива и природни гас**УКУПНО (18+19+20)** | 18. |  |  |  |  |
| 19. |  |  |  |  |
| 20. |  |  |  |  |
| 21. |  |  |  |  |
| **УКУПНО(1+2+3+4+5+9+13+17+21)** | 22. |  |  |  | 2) |

 **1**) Редови од 6 до 21: Приказати само постројења која могу да користе више горива

 **2**) Овај податак треба да буде једнак са податком у Реду 2 Табеле 7

**ПОВРШИНА СОЛАРНИХ КОЛЕКТОРА**

 **Јединица мере = 1000 m2**

|  |  |
| --- | --- |
| Површина соларних колектора |  |

|  |
| --- |
| ***Важно: Молимо Вас да попуњени подаци буду и званични подаци за Ваше привредно друштво.*** |

|  |
| --- |
|  Напомена: |

Датум \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020. године

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Образац попунио: |  | Руководилац: |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| (име и презиме) |  | (име и презиме) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Контакт телефон: |  |  |  |  | / |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (обавезно унети и позивни број) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Штампано у Републичком заводу за статистику

[www.stat.gov.rs](http://www.stat.gov.rs)

5