

ГОДИШЊИ ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНС БИОГАСА

ПРАВНИ ОСНОВ

Истраживање се спроводи на основу Закона о званичној статистици („Службени гласник РС“, број 104/09) и Одлуке о Програму званичне статистике за период од 2016. до 2020. године („Службени гласник РС“, број 55/15).

МЕТОДОЛОШКЕ ОСНОВЕ

Циљ статистичког истраживања

Израда годишњег енергетског биланса биогаза.

Садржај статистичког истраживања

Упитником ЕН-4.19 прикупљају се подаци о укупној годишњој производњи биогаза – из анаеробне ферментације, из канализационог отпада и из депонијског отпада; *ушрошку* биогаза као горива за производњу електричне енергије и топлоте, као и ушрошку биогаза за остале сврхе, испорука биогаза потрошачима по секторима потрошње (индустрија, грађевинарство, саобраћај, домаћинства, пољопривреда, остали потрошачи); производњи топлотне енергије и набавци од других произвођача (производња топлоте, сопствена потрошња, енергија предата дистрибутерима или другим произвођачима топлоте, енергија примљена од других произвођача топлоте, губици у транспорту и топлотна енергија предата на мерном месту потрошача, по носиоцима топлоте); реализацији топлоте (укупна реализација и реализација топлоте по носиоцима топлоте и по врсти потрошача; производњи електричне енергије (на генератору), сопственој потрошњи, производњи на прагу, примљеној електричној енергији од организација за пренос електричне енергије, локалних дистрибутера, организација за производњу електричне енергије, енергана; предатој електричној енергији организацијама за пренос електричне енергије (пренос на прагу), локалним дистрибутерима и крајњим потрошачима; предатој електричној енергији крајњим потрошачима (укупно, енергетском сектору, прерађивачкој индустрији, грађевинарству, саобраћају, домаћинству, пољопривреди и осталим секторима).

Извештајне јединице и статистичке јединице (*обухваћ*)

Извештајне јединице за годишњи енергетски биланс биогаза су привредна друштва и предузетници који се баве производњом биогаза и производњом електричне и топлотне енергије из биогаза. Јединице посматрања су предузећа као и јединице врсте делатности индустријских и неиндустријских предузећа која имају производњу електричне и топлотне енергије из биогаза.

Метод, време и извори за прикупљање података

Подаци се прикупљају у годишњој периодици применом извештајног метода.

Извор прикупљања података је:

Годишњи упитник

- Годишњи енергетски биланс производње и потрошње биогаза и производње и потрошње електричне и топлотне енергије из биогаза (ЕН-4.19) – упитник је намењен за извештајне јединице које се баве производњом биогаза и производњом електричне и топлотне енергије из биогаза.

(Упитник је доступан на веб сајту Републичког завода за статистику www.stat.gov.rs)

Обавеза заштите индивидуалних података

Обавеза заштите индивидуалних података темељи се на члану 3 одредбе за заштиту давалаца података, члановима 44, 45, 46, 47, 48 и 49 одредбе о поверљивости Закона о званичној статистици („Службени гласник РС“, број 104/2009).

Списак и дефиниције основних обележја – индикатора

Примарна производња је облик енергије који није био подвргнут процесу конверзије или трансформације (угаљ, нафта, природни гас, биомаса, хидроелектрична енергија, геотермална енергија, енергија ветра и соларна енергија).

Увоз и **извоз** обухватају количине које су прешле преко националне границе.

Салдо залиха јесте разлика између залиха у првом дану у години (почетне залихе) и залиха у последњем дану у години (крајње залихе).

Међународна складишта обухватају количине испоручене за потребе међународне бродске пловидбе.

Статистичка разлика јесте категорија која укључује збир необјашњених статистичких разлика између производње и потрошње за поједине енергенте.

Укућно расположива енергија израчунава се на следећи начин:

Производња примарне енергије

- + Увоз
- Извоз
- + Салдо залиха
- Међународна складишта
- Статистичка разлика.

Утрошак за производњу енергије јесте утрошак горива као сировине за производњу енергије у термоелектранама, ТЕ-ТО, енерганама, топланама, рафинеријама, високим пећима и преради угља.

Производња енергије трансформацијом обухвата производњу трансформисаних облика енергије (термоелектрична енергија, топлотна енергија, деривати нафте, високопећни гас и конверторски гас, дрвени пелети и брикети, дрвени угаљ).

Размена обухвата размену међуфазних производа (фракције, дестилати), готових производа (хидроелектрична енергија) и производа који се поново прерађују (примарни бензин, мазут, мазива).

Размењени производи – производи рафинерије који су прекласификовани као рафинисана основна сировина за наредне процесе производње у рафинерији и не испоручује се финалној потрошњи.

Иншерна размена производа – прекласификација производа због промена у квалитету и спецификацији.

Враћено из петрохемије – производи или полупроизводи враћени рафинерији из процеса петрохемијске индустрије.

Социјална утрошња у енергетском сектору обухвата енергију утрошену за рад у енергетском сектору.

Губици обухватају губитке настале:

- за електричну енергију: при преносу и дистрибуцији;
- за топлотну енергију: при преносу и дистрибуцији;
- за чврста горива: при транспорту;
- за течна горива: при транспорту и дистрибуцији;
- за природни гас: при транспорту и дистрибуцији;
- за геотермалну енергију: у дистрибутивном систему, и
- за дрвна горива: при транспорту.

Енергија расположива за финалну утрошњу представља енергију намењену крајњим потрошачима.

Финална утрошња обухвата потрошњу енергије расположиве за финалну потрошњу у енергетске и неенергетске сврхе.

Финална утрошња за неенергетске сврхе обухвата финалну потрошњу расположиве енергије као сировине у технолошком процесу за производњу неенергетских производа, при чему се од укупног утрошка посебно приказује утрошак у хемијској индустрији.

Финална утрошња за енергетске сврхе обухвата финалну потрошњу расположиве енергије за енергетске сврхе у следећим секторима:

индустрији,

грађевинарству,

саобраћају,

домаћинствима (сва домаћинства, укључујући и „домаћинства са запосленим лицима“),

пољопривреди и код

осталих потрошача (сви остали потрошачи, нпр. школство, здравство, администрација итд.).

Ниво репрезентативности података

Подаци су репрезентативни за територију Републике Србије. Републички завод за статистику од 1999. године не располаже подацима за АП Косово и Метохија, тако да они нису садржани у обухвату података за Републику Србију (укупно).

Усаглашеност са међународним препорукама, стандардима и праксом

Годишњи енергетски биланс биогаза у потпуној је сагласности са препорукама Евростата и Међународне агенције за енергију.

ОПИС ОРГАНИЗАЦИЈЕ ИСТРАЖИВАЊА

Органи за спровођење истраживања (*одговорни произвођач званичне статистике*)

- Републички завод за статистику: Група за статистику енергетике у Београду

Обавезност давања података

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 („Службени гласник РС“, број 104/2009).

Роковник основних фаза спровођења истраживања

(*укључујући његово објављивање*)

- Рок да извештајна јединица достави попуњен упитник надлежном статистичком органу је 15. март.
- Рок да Републички завод за статистику објави податке за претходну годину дефинисан је Уредбом о утврђивању Плана званичне статистике.

ИНСТРУМЕНТИ ИСТРАЖИВАЊА

Списак номенклатура и класификација које се користе у истраживању

- КД (2010), прописана Уредбом Владе Републике Србије од 29. јула 2010. године („Службени гласник РС“, број 54/10), на основу Закона о класификацији делатности („Службени гласник РС“, број 104/09). Доступно и на сајту Републичког завода за статистику: www.stat.gov.rs.
- *Commission Regulation (EC) No 1099/2008* (доступно у Групи за статистику енергетике Републичког завода за статистику);
- *Energy Statistics Manual*, публикација Међународне агенције за енергију (доступно у Групи за енергетику Републичког завода за статистику).

Списак публикација у којима се објављују методологија и резултати истраживања (*у штампаном облику и/или у оквиру интернет презентације*)

Билтен „Енергетски биланси“
(Публикација је доступна на сајту Републичког завода за статистику: www.stat.gov.rs.)

Контакт особе – Јелена Миливојевић и Весна Ђурић, локал 324
Сања Радоњић, локал 238