

Suvestinė redakcija nuo 2023-10-20

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2013, Nr. [106-5249](#), i. k. 113203NISAK0001-194

Nauja redakcija nuo 2020-08-21:

Nr. [1-254](#), 2020-08-20, paskelbta TAR 2020-08-20, i. k. 2020-17588

LIETUVOS RESPUBLIKOS ENERGETIKOS MINISTRAS

ĮSAKYMAS

DĖL GAMTINIŲ DUJŲ KOKYBĖS REIKALAVIMŲ PATVIRTINIMO

2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-194

Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo 6 straipsnio 9 punktu ir atsižvelgdamas į Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymo nuostatas,
t v i r t i n u Gamtinių dujų kokybės reikalavimus (pridedama).

ENERGETIKOS MINISTRAS

JAROSLAV NEVEROVIČ

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos energetikos ministro
2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-194
(Lietuvos Respublikos energetikos ministro
2020 m. rugpjūčio 20 d. įsakymo Nr. 1-254
redakcija)

GAMTINIŲ DUJŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Gamtinių dujų kokybės reikalavimai (toliau – Reikalavimai) nustato į Lietuvos Respublikos gamtinių dujų (toliau – dujų) perdavimo ir (ar) skirstymo sistemas bei vartotojams tiekiamų dujų kokybės ir sudėties reikalavimus.
2. Reikalavimai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos energetikos įstatymo (toliau – Energetikos įstatymas) 6 straipsnio 9 punktu, Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymo (toliau – Gamtinių dujų įstatymas) nuostatomis ir kitais teisės aktais.
3. Reikalavimais siekiama užtikrinti dujų tiekimo ir transportavimo saugumą ir saugų efektyvų dujų vartojimą galutinių vartotojų dujinuose įrenginiuose ir prietaisuose. Nustatyti reikalavimai dujų kokybei taip pat turi tenkinti vartotojų, naudojančių dujas kaip žaliavą, technologinius poreikius.
4. Reikalavimai privalomi dujų įmonėms, sistemos naudotojams ir dujų vartotojams.
5. Reikalavimuose naudojamos sąvokos atitinka Energetikos įstatyme, Gamtinių dujų įstatyme ir kituose teisės aktuose apibrėžtas sąvokas.

II SKYRIUS DUJŲ KOKYBĖS IR SUDĖTIES REIKALAVIMAI

6. Dujoms, tiekiamoms į Lietuvos Respublikos dujų perdavimo ir (ar) skirstymo sistemas bei vartotojams, kokybės ir sudėties reikalavimai nustatyti Reikalavimų 1, 2 ir 3 lentelėse. Reikalavimų 1 ir 2 lentelėse nustatyti dujų kokybės parametrai taikomi dujoms, tiekiamoms į Lietuvos Respublikos dujų perdavimo ir (ar) skirstymo sistemas bei vartotojams, Reikalavimų 3 lentelėje nustatyti dujų kokybės reikalavimai taikomi, kai dujos yra tiekiamos į mažos apimtys suskystintų gamtinių pakartotinio dujinimo įrenginius, kurie nėra sujungti su dujų skirstymo sistemomis, arba iš jų. Dujų perdavimo sistemos operatorius turi teisę dujų įleidimo taškuose įleisti į dujų perdavimo sistemą kitų kokybės parametrų dujų, nei nustatyta Reikalavimų 1 ir 2 lentelėse, tačiau privalo užtikrinti, kad Lietuvos Respublikos vidiniuose dujų išleidimo taškuose iš dujų perdavimo sistemos išleidžiamos dujos atitinka Reikalavimų 1 ir 2 lentelėse nustatytus dujų kokybės parametrus.

1 lentelė. Dujų šilumingumo vertės ir Wobbe indeksas

Parametras	Ribinės vertės			
	25 / 0		25 / 20	
	min	maks	min	maks
Norminės sąlygos, temperatūra (degimo / matavimo) °C				
Viršutinis šilumingumas H_s , kWh / m ³	≥ 10,41		≥ 9,69	
Viršutinis Wobbe indeksas W , kWh / m ³	14,02	15,51	13,06	14,44

2 lentelė. Dujų kokybės parametrai

Eil. / Nr.	Rodiklis	Vertė
1.	Metanas CH ₄ , % mol	≥ 90 ¹
2.	Azotas N ₂ , % mol	≤ 3
3.	Anglies dioksidas CO ₂ , % mol	≤ 2,5
4.	Degūnis O ₂ , % mol: – kai dujų sistemoje slėgis P < 1,6 MPa – kai dujų sistemoje slėgis P ≥ 1,6 MPa	≤ 0,5 ³ ≤ 0,02 ^{2,3}
5.	Metano skaičius	≥ 65
6.	Santykinis tankis	0,55–0,70
7.	Sieros vandenilis H ₂ S, g / m ³	≤ 0,007
8.	Merkaptaninė siera (be odoranto), g / m ³	≤ 0,016
9.	Skystos fazės vandens ir angliavandenilių kiekis	neleistinas
10.	Mechaninių priemaišų kiekis, g / m ³	≤ 0,001
11.	Vandens rasos taško temperatūra ⁴ , °C (4 MPa)	< -10
12.	Angliavandenilių rasos taško temperatūra °C (0,1–7,0 MPa)	< -2
13.	Bendras sieros kiekis (be odoranto), g / m ³	< 0,03
14.	Vandenilis H ₂ % mol: – kai dujų sistemoje slėgis P < 1,6 MPa – kai dujų sistemoje slėgis P ≥ 1,6 MPa	≤ 2 ¹ ≤ 0,1 ^{1,2}

PASTABOS:

1. ¹Vykdamas energetikos inovacijų projektus perdavimo ir / ar skirstymo sistemų operatoriai turi teisę padidinti ribinę vandenilio (H₂) vertę, o metano (CH₄) ribinę vertę sumažinti. Šiuo atveju turi būti vertinami įrenginių prijungimo prie perdavimo ir / ar skirstymo sistemų vietose konkretūs techninės saugos kriterijai bei galiojančių dujų apskaitos standartų reikalavimai. Taip pat būtina įvertinti galutinių vartotojų įrangą bei vartotojų, naudojančių dujas kaip žaliavą, technologinius poreikius tuose išleidimo taškuose, į kuriuos gali patekti į perdavimo ir / ar skirstymo sistemas pateikto vandenilio ir gamtinių dujų mišinys.

2. ²Perdavimo sistemos operatorius, išduodamas biodujų įrenginių prijungimo prie perdavimo sistemos sąlygas ar organizuojamas dujų srautus tarp gretimų perdavimo sistemų sutartiniu pagrindu, turi teisę deguonies (O₂) ribinę vertę padidinti iki 0,5 molio procentų, o vandenilio (H₂) – iki 2 molio procentų. Sprendžiant dėl naujų biodujų įrenginių prijungimo turi būti vertinami biodujų įrenginių prijungimo prie perdavimo sistemos vietoje konkretūs perdavimo sistemos techninės saugos kriterijai, galiojančių apskaitos standartų reikalavimai ir gretimų perdavimo sistemų operatorių jungties sutartyse nustatyti dujų kokybės reikalavimai.

3. ³Po dujotiekio remonto darbų atliekant dujotiekių prapūtimą dujomis, momentinė leistina deguonies (O₂) ribinė vertė gali būti iki 2 molio procentų, tačiau paros vidutinė deguonies vertė negali viršyti nurodytos 2 lentelėje.

4. ⁴Vandens rasos taško temperatūra dujų sistemose gali būti aukštesnė už nurodytąją, tačiau neturi būti aukštesnė už dujų temperatūrą.

3 lentelė. Dujų kokybės parametrai, kai jos yra tiekiamos į / per mažos apimties suskystintų dujų pakartotinio dujinimo įrenginius, kurie nėra sujungti su dujų perdavimo sistemomis

Eil./Nr	Rodiklis	Ribinės vertės	
		min.	maks.

1.	Azotas N ₂ , % mol		4
2.	Anglies dioksidas CO ₂ , % mol		2,5
3.	Deguonis O ₂ , % mol		0,001 (0,1) ¹
4.	Metano skaičius ² (pagal AVL metodą)	70 (65) ¹	
5.	Santykinis tankis (nedimensinis parametras)	0,555	0,70
6.	Merkaptaninė siera (be odoranto), g/m ³ (0 °C)		0,016
7.	Vandenilio sulfidas + karbonilo sulfidas, g/m ³ (0 °C)		0,005
8.	Mechaninių priemaišų kiekis, g/m ³ (0 °C)		0,001
9.	Vandens rasos taško temperatūra, °C (0,1-7,0 MPa)		-8
10.	Angliavandenilių rasos taško temperatūra, °C (0,1-7,0 MPa)		-2
11.	Bendras sieros kiekis (be odoranto), g/m ³ (0 °C)		0,021 (0,03) ¹
12.	Vandenilis H ₂ , % mol		2
13.	Viršutinis šilumingumas Hs, kWh/m ³ , (25 / 0 °C)	10,44	13,1
14.	Wobbe indeksas, kWh / m ³ (25 / 0 °C)	14,02	15,66

PASTABOS:

1. ¹ Skliausteliuose pateiktos parametų vertės gali būti vertinamos kaip alternatyva, įvertinus SGD stotelės paskirtį ir dujų vartotojų turimos įrangos technologinius poreikius.

2. ² Metano ribinė maksimali riba nenustatoma.

Punkto pakeitimai:

Nr. [1-329](#), 2023-10-19, paskelbta TAR 2023-10-19, i. k. 2023-20474

6¹. Vykdamas energetikos inovacijų projektus į Lietuvos Respublikos dujų perdavimo ir (ar) skirstymo sistemas gali būti tiekiamos vandenilio dujos. Galutiniams vartotojams patiektų dujų atitikimą kokybės reikalavimams, nustatytiems 1, 2 lentelėje, turi užtikrinti sistemų operatoriai.

Papildyta punktu:

Nr. [1-420](#), 2020-12-21, paskelbta TAR 2020-12-21, i. k. 2020-27963

III SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

7. Asmenys, pažeidę Reikalavimus, atsako įstatymų nustatyta tvarka.

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-138](#), 2014-05-26, paskelbta TAR 2014-05-29, i. k. 2014-05832

Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-194 „Dėl Gamtinių dujų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo

2.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-185](#), 2015-07-16, paskelbta TAR 2015-07-16, i. k. 2015-11422

Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-194 „Dėl Gamtinių dujų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo

3.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-290](#), 2015-12-16, paskelbta TAR 2015-12-16, i. k. 2015-19843

Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-194 „Dėl Gamtinių dujų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo

4.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-254](#), 2020-08-20, paskelbta TAR 2020-08-20, i. k. 2020-17588

Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-194 „Dėl Gamtinių dujų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo

5.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-420](#), 2020-12-21, paskelbta TAR 2020-12-21, i. k. 2020-27963

Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-194 „Dėl Gamtinių dujų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo

6.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-103](#), 2022-03-21, paskelbta TAR 2022-03-21, i. k. 2022-05017

Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-194 „Dėl Gamtinių dujų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo

7.

Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, Įsakymas

Nr. [1-329](#), 2023-10-19, paskelbta TAR 2023-10-19, i. k. 2023-20474

Dėl energetikos ministro 2013 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. 1-194 „Dėl Gamtinių dujų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo