

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/01

2026-05-26
(data)

2026-05-15/EP/1
(ėminio ėmimo protokolo Nr.)

(užsakymo analizės Nr.)

Emisijos
(tyrimų terpė)

Monitoringas
(ėmimo tikslas)

Užsakovas ir tyrimų objektas

K2 LT, AB
(Užsakovo pavadinimas)

Metalistu g.3, Kėdainiai
(Užsakovo adresas)

K2 LT, AB
(tyrimų objekto pavadinimas)

Metalistu g.3, Kėdainiai
(tyrimų objekto adresas)

Taršos šaltinis

Kaminas
(taršos šaltinio pavadinimas, ėminio paėmimo vieta)

002
(taršos šaltinio, ėminio paėmimo vietos Nr.)

Ėminio paruošimas ir kita informacija

(paruošimas)

(kita informacija)

11:05
(ėmimo laikas)

11%
(standartinio deguonies koncentracija)

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/01 rezultatai:

Analiė	Registracijos Nr.	Metodas	Rezultatas	Matavimo vnt.	Neapibrėztis	Rezultatas prie O ₂ t	Rezultatas g/s	Tyrimas atliktas
Vandenilio chloridas	2026-05-15/AN961/1	Fotometrinis –(N)	0.005	mg/Nm ³		0.0082		ATL-AV Consulting, UAB
Vandenilio chloridas	2026-05-15/AN961/2	Fotometrinis –(N)	0.003	mg/Nm ³		0.0049		ATL-AV Consulting, UAB
Vandenilio chloridas	2026-05-15/AN961/3	Fotometrinis –(N)	0.005	mg/Nm ³		0.0082		ATL-AV Consulting, UAB
Vandenilio chloridas		Vidurkis:	0.0065	mg/Nm ³		0.0107		
Deguonis	2026-05-15/AN131/13	SVP-2/5-2025 (5 leidimas, 2025-12-19)-(A)	11.89	%	0.309			ATL-AV Consulting, UAB

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė napibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas
 [Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

¹-gyvsidabrio rezultatas pateikiamas pagal ankstesnių matavimų duomenis.

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.
 Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas.

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

Gyvsidabris ¹	2026-05-15/AN141/7	CHT-DI-7:2020 (1leidimas)(N)-(N)	<0,0000201	mg/Nm ³				
Gyvsidabris ¹	2026-05-15/AN141/8	CHT-DI-7:2020 (1leidimas)(N)-(N)	<0,0000201	mg/Nm ³				
Gyvsidabris ¹	2026-05-15/AN141/9	CHT-DI-7:2020 (1leidimas)(N)-(N)	<0,0000201	mg/Nm ³				

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė napibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas
 [Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

¹-gyvsidabrio rezultatas pateikiamas pagal ankstesnių matavimų duomenis.

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.
 Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas.

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas



Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/02

2026-05-26
(data)

2026-05-15/EP/1
(ėminio ėmimo protokolo Nr.)

(užsakymo analizės Nr.)

Emisijos
(tyrimų terpė)

Monitoringas
(ėmimo tikslas)

Užsakovas ir tyrimų objektas

K2 LT, AB
(Užsakovo pavadinimas*)

Metalistu g.3, Kėdainiai
(Užsakovo adresas*)

K2 LT, AB
(tyrimų objekto pavadinimas*)

Metalistu g.3, Kėdainiai
(tyrimų objekto adresas*)

Taršos šaltinis

Kaminas
(taršos šaltinio pavadinimas, ėminio paėmimo vieta*)

002
(taršos šaltinio, ėminio paėmimo vietos Nr.*)

Ėminio paruošimas ir kita informacija

(paruošimas)

(kita informacija)

11:05
(ėmimo laikas-pradžia)

Kokybės kontrolė

0
(maksimalus atsako laikas, sek.)

0
(SPAN s)

0
(ZERO s)

0.2
(paėmimo sistemos sandarumo patikrinimas, proc.)

(0.18)
(Z-drift, proc.)

1.68
(S-drift, proc.)

2
(kalibracinių dujų U, proc.)

Degūnis-20.96% (U-0.42%); propanas 79.8 ppmvol (U-1.6 ppmvol)
(kalibracinių dujų sudėtis)

0.1
(u(res))

0.007
(irangos BLANK testas, mgC)

0.0003
(field BLANK testas, mgC)

0.006
(trip BLANK testas, mgC)

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/02 rezultatai:						
Analitė	Analitė	Registracijos Nr.	Rezultatas	Matavimo vnt.	Išplėstinė neapibrėžtis (95 proc.)	Matavimo trukmė min.
Visuminė dujinė organinė anglis	Visuminė dujinė organinė anglis	2026-05-15/AN024/4	<0.15	mgC/m3		2.00
	Visuminė dujinė organinė anglis	2026-05-15/AN024/5	<0.15	mgC/m3		2.00
	Visuminė dujinė organinė anglis	2026-05-15/AN024/6	<0.15	mgC/m3		2.00
	Vidurkis:			<0.15		

Tyrimo metodas - LST EN 12619:2013-(A)

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas
 [Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.
 Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas



Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/03

2026-05-26
(data)2026-05-15/EP/1
(ėminio ėmimo protokolo Nr.)

(užsakymo analizės Nr.)

Emisijos
(tyrimų terpė)Monitoringas
(ėmimo tikslas)

Užsakovas ir tyrimų objektas

K2 LT. AB
(Užsakovo pavadinimas*)Metalistų g.3. Kėdainiai
(Užsakovo adresas*)K2 LT. AB
(tyrimų objekto pavadinimas*)Metalistų g.3. Kėdainiai
(tyrimų objekto adresas*)

Taršos šaltinis

Kaminas
(taršos šaltinio pavadinimas, ėminio paėmimo vieta*)002
(taršos šaltinio, ėminio paėmimo vietos Nr.*)

Šaltinio aprašymas - TŠ numatytas monitoringo programoje
Šaltinio veikimo sąlygos - Optimalios pagal nustatytus gamybos užsakymus

Ėminio vietos, matavimo taškų informacija:

Matavimo vieta -

Analitės registracijos Nr.	Diametras L1, m	Diametras L2, m	Ėmimo vietos plotas, m ²	Matavimo linijų skaičius	Minimalus taškų matavimo linijoje skaičius
2026-05-15/AN142/14	0.5		0.196	2	3

Analitės registracijos Nr	Naudojamas vamzdelis	Matavimų taškų skaičius
2026-05-15/AN142/14	L tipo	> minimalus, kas 2 cm. kiekviename taške užfiksuojant reikšmę ir išvedant reikšmių vidurkį

Ėminio vietos atitikimas reikalavimams:

Analitės registracijos Nr.	Dujų srauto kryptis, laipsniais	Ortakių geometrija	Slėgio svyravimai (<24 Pa)	Matavimo sąlygos tinkamos?
2026-05-15/AN142/14	5	≥5 dh iki ir ≤2 dh po	Tinkami	Tinka

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/03 rezultatai:

Analitės registracijos Nr	Ėmimo laikas	Slėgis, Pa	Temperatūra, laipsniais	Greitis, m/s	Pastabos
2026-05-15/AN142/14	11:05	0.18	113.8	4.4	

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/03 rezultatai:

Analitė	Analitės registracijos Nr	Matavimo vienetai	Rezultatas	Išplėtinė neapibrėžtis U
Dujų tūrio debitas	2026-05-15/AN142/14	Nm³/s	1.223	0.002

Tyrimų metodas: LST ISO 10780:2003 -(A)

Nukrypimai nuo metodo:

Tyrimo išvada -

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota sumine standartine neapibrėžtimi padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklivimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas

[Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.

Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Tyrimų įranga (kalibravimai) - Temperatūra - dujų analizatorius Testo 350 (02365656) su statiniu Pito vamzdeliu 0635 2240 (407) ir temp. jutikliu 0600 8767 (706) - kalibravimo liudijimas Nr.48/22-A, 2022-09-21, Lietuvos energetikos institutas, Šiluminių įrenginių tyrimo ir bandymų laboratorija.

Greitis, slėgis - daugiavfunkcinė matavimo priemonė Testo 440 (0560 4402) su statiniu Pito L tipo vamzdeliu LEI.2147.1 - kalibravimo liudijimas Nr.81/25-A, 2025-08-13, Lietuvos energetikos institutas, Šiluminių įrenginių tyrimo ir bandymų laboratorija.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas



Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/04

2026-05-26
(data)2026-05-15/EP/1
(ėminio ėmimo protokolo Nr.)

(užsakymo analizės Nr.)

Emisijos
(tyrimų terpė)Monitoringas
(ėmimo likslas)

Užsakovas ir tyrimų objektas

K2 LT, AB
(Užsakovo pavadinimas)Metalistu g.3, Kėdainiai
(Užsakovo adresas)K2 LT, AB
(tyrimų objekto pavadinimas)Metalistu g.3, Kėdainiai
(tyrimų objekto adresas)

Taršos šaltinis

Kaminas
(taršos šaltinio pavadinimas, ėminio paėmimo vieta)001
(taršos šaltinio, ėminio paėmimo vietos Nr.)

Ėminio paruošimas ir kita informacija

(paruošimas)

(kita informacija)

10:45
(ėmimo laikas)11%
(standartinio deguonies koncentracija)

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/04 rezultatai:

Analiė	Registracijos Nr.	Metodas	Rezultatas	Matavimo vnt.	Neapibrėztis	Rezultatas prie O ₂ t	Rezultatas g/s	Tyrimas atliktas
Vandenilio chloridas	2026-05-15/AN961/21	Fotometrinis-(N)	0.013	mg/Nm ³	0.013	0.023		ATL-AV Consulting, UAB
Vandenilio chloridas	2026-05-15/AN961/22	Fotometrinis-(N)	0.093	mg/Nm ³	0.093	0.162		ATL-AV Consulting, UAB
Vandenilio chloridas	2026-05-15/AN961/23	Fotometrinis-(N)	0.016	mg/Nm ³	0.016	0.028		ATL-AV Consulting, UAB
Vandenilio chloridas		Vidurkis:	0.041	mg/Nm ³		0.072		
Deguonis	2026-05-15/AN131/33	SVP-2/5-2025 (5 leidimas, 2025-12-19)-(A)	12.42	%	0.323			ATL-AV Consulting, UAB

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė napibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas
[Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

¹-gyvsidabrio rezultatas pateikiamas pagal ankstesnių matavimų duomenis.

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.
Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas.

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

Gyvsidabris ¹	2026-05-15/AN141/27	CHT-DI-7:2020 (1leidimas)(N)-(N)	<0,0000201	mg/Nm ³				
Gyvsidabris ¹	2026-05-15/AN141/28	CHT-DI-7:2020 (1leidimas)(N)-(N)	<0,0000201	mg/Nm ³				
Gyvsidabris ¹	2026-05-15/AN141/29	CHT-DI-7:2020 (1leidimas)(N)-(N)	<0,0000201	mg/Nm ³				

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė napibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas
 [Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

¹-gyvsidabrio rezultatas pateikiamas pagal ankstesnių matavimų duomenis.

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.
 Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas.

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas



Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/05

2026-05-26
(data)

2026-05-15/EP/1
(ėminio ėmimo protokolo Nr.)

(užsakymo analizės Nr.)

Emisijos
(tyrimų terpė)

Monitoringas
(ėmimo tikslas)

Užsakovas ir tyrimų objektas

K2 LT, AB
(Užsakovo pavadinimas*)

Metalistu g.3, Kėdainiai
(Užsakovo adresas*)

K2 LT, AB
(tyrimų objekto pavadinimas*)

Metalistu g.3, Kėdainiai
(tyrimų objekto adresas*)

Taršos šaltinis

Kaminas
(taršos šaltinio pavadinimas, ėminio paėmimo vieta*)

001
(taršos šaltinio, ėminio paėmimo vietos Nr.*)

Ėminio paruošimas ir kita informacija

(paruošimas)

(kita informacija)

10:45
(ėmimo laikas-pradžia)

Kokybės kontrolė

0
(maksimalus atsako laikas, sek.)

0
(SPAN s)

0
(ZERO s)

0.2
(paėmimo sistemos sandarumo patikrinimas, proc.)

(0.18)
(Z-drift, proc.)

1.68
(S-drift, proc.)

2
(kalibracinių dujų U, proc.)

Deguonis-20.96% (U-0.42%); propanas 79.8 ppmvol (U-1.6 ppmvol)
(kalibracinių dujų sudėtis)

0.1
(u(res))

0.007
(irangos BLANK testas, mgC)

0.0003
(field BLANK testas, mgC)

0.006
(trip BLANK testas, mgC)

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/05 rezultatai:						
Analitė	Analitė	Registracijos Nr.	Rezultatas	Matavimo vnt.	Išplėstinė neapibrėžtis (95 proc.)	Matavimo trukmė min.
Visuminė dujinė organinė anglis	Visuminė dujinė organinė anglis	2026-05-15/AN024/24	1.09	mgC/m3	± 0.226	4.00
	Visuminė dujinė organinė anglis	2026-05-15/AN024/25	0.16	mgC/m3	± 0.034	1.17
	Visuminė dujinė organinė anglis	2026-05-15/AN024/26	<0.15	mgC/m3	± 0.000	1.83
	Vidurkis:		0.42¹			
	¹ -perskaičiuota visuminės dujinės organinės anglies koncentracija prie standartinio 11 proc. O ₂ – 0.73 mgC/Nm ³					

Tyrimo metodas - LST EN 12619:2013-(A)

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklovimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas
 [Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.
 Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas



Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/06

2026-05-26
(data)2026-05-15/EP/1
(ėminio ėmimo protokolo Nr.)

(užsakymo analizės Nr.)

Emisijos
(tyrimų terpė)Monitoringas
(ėmimo tikslas)

Užsakovas ir tyrimų objektas

K2 LT. AB
(Užsakovo pavadinimas*)Metalistų g.3. Kėdainiai
(Užsakovo adresas*)K2 LT. AB
(tyrimų objekto pavadinimas*)Metalistų g.3. Kėdainiai
(tyrimų objekto adresas*)

Taršos šaltinis

Kaminas
(taršos šaltinio pavadinimas, ėminio paėmimo vieta*)001
(taršos šaltinio, ėminio paėmimo vietos Nr.*)

Šaltinio aprašymas - TŠ numatytas monitoringo programoje
Šaltinio veikimo sąlygos - Optimalios pagal nustatytus gamybos užsakymus

Ėminio vietos, matavimo taškų informacija:

Matavimo vieta -

Analitės registracijos Nr.	Diametras L1, m	Diametras L2, m	Ėmimo vietos plotas, m ²	Matavimo linijų skaičius	Minimalus taškų matavimo linijoje skaičius
2026-05-15/AN142/34	0.5		0.196	2	3

Analitės registracijos Nr	Naudojamas vamzdelis	Matavimų taškų skaičius
2026-05-15/AN142/34	L tipo	> minimalus, kas 2 cm. kiekviename taške užfiksuojant reikšmę ir išvedant reikšmių vidurkį

Ėminio vietos atitikimas reikalavimams:

Analitės registracijos Nr.	Dujų srauto kryptis, laipsniais	Ortakių geometrija	Slėgio svyravimai (<24 Pa)	Matavimo sąlygos tinkamos?
2026-05-15/AN142/34	5	≥5 dh iki ir ≤2 dh po	Tinkami	Tinka

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/06 rezultatai:

Analitės registracijos Nr	Ėmimo laikas	Slėgis, Pa	Temperatūra, laipsniais	Greitis, m/s	Pastabos
2026-05-15/AN142/34	10:45	0.2	114.8	4.5	

Tyrimų protokolo Nr. 2026-05-15/TP/06 rezultatai:

Analitė	Analitės registracijos Nr	Matavimo vienetai	Rezultatas	Išplėtinė neapibrėžtis U
Dujų tūrio debitas	2026-05-15/AN142/34	Nm³/s	1.254	0.003

Tyrimų metodas: LST ISO 10780:2003 -(A)

Nukrypimai nuo metodo:

Tyrimo išvada -

Rezultatas pateiktas su išplėstine neapibrėžtimi. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota sumine standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuris esant normaliajam skirstiniui, atitinka apie 95% pasiklivimo lygmenį.

[Metodas]-(A) - Akredituotas metodas

[Metodas]-(N) - Neakredituotas metodas

Tyrimo rezultatai susiję tik su tiriamu mėginiu.Negavus laboratorijos leidimo galima dauginti tik visą ataskaitą.

Tyrimų įranga (kalibravimai) - Temperatūra - dujų analizatorius Testo 350 (02365656) su statiniu Pito vamzdeliu 0635 2240 (407) ir temp. jutikliu 0600 8767 (706) - kalibravimo liudijimas Nr.48/22-A, 2022-09-21, Lietuvos energetikos institutas, Šiluminių įrenginių tyrimo ir bandymų laboratorija.

Greitis, slėgis - daugiafunkcinė matavimo priemonė Testo 440 (0560 4402) su statiniu Pito L tipo vamzdeliu LEI.2147.1 - kalibravimo liudijimas Nr.81/25-A, 2025-08-13, Lietuvos energetikos institutas, Šiluminių įrenginių tyrimo ir bandymų laboratorija.

Už visą pateiktą informaciją yra atsakinga Laboratorija, išskyrus tą, kurią pateikė Užsakovas (pažymėta *).

Protokolą peržiūrėjęs ir tvirtinantis asmuo - direktorius dr. Vidas Revoldas

