

	
2038 Sósokút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu	

G/216/2020

Laborvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő neve: PartnerTech Kft.

Címe: 1149 Budapest, Angol utca 32.

Telefon:

Kalibrálás helye: megrendelő telephelyén / laboratóriumban

Kalibrálás időpontja: 2020. január 30-31.

Vizsgálendő eszköz megnevezése: Háztartási CO érzékelő és jelző készülék

Azonosító: 1

Márkanév: Kidde; azonosító jelölés: 10LLCO-22; kivitel: elemes

Állapota: kalibrálásra alkalmas alkalmatlan

Vizsgálati módszer: Háztartási szén-monoxid érzékelő készülék működés ellenőrzése kalibrálással (összehasonlítás kalibrált gáz etalonnal) az **MSZ EN 50291-1:2014 szabvány 5.3.1 pontja szerint, „A”, „B”, „C”, „D” vizsgálgáz alkalmazásával.**

Referencia vizsgálgáz	CO-térfogatarány	A vizsgálgáz térfogataránya	Nincs riasztása a következő időtartam előtt	Riasztása következő időtartam előtt
A	30 ppm	33 ppm ± 3 ppm	120 perc	-
B	50 ppm	55 ppm ± 5 ppm	60 perc	90 perc
C	100 ppm	110 ppm ± 10 ppm	10 perc	40 perc
D	300 ppm	330 ppm ± 30 ppm	-	3 perc

1. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye

998-1003 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálgáz	Vizsgálgáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	328 ppm	1p 10mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	108 ppm	16p 34mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	56 ppm	1ó 17p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percg nincs	megfelelt

		
2038 Sós-kút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu		

G/216/2020

2. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye
 996-998 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálógáz	Vizsgálógáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	340 ppm	58mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	116 ppm	15p 30mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	57 ppm	1ó 17p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

A kalibrálás eredménye visszavehető az országos etalonra.

A kalibrálás eredménye a talált metrológiai jellemzőket rögzíti.


*A minősítés az MSZ EN 50291-1:2014 alapján a megrendelő kérésére történt.

A kalibráláskor alkalmazott etalonok, műszerek adatai:

Sorszám	Megnevezés	Azonosító	Kalibrálási bizonyítvány száma
1	Anyagminta (szén-monoxid)	1354	GKL.Kbiz-142/2019
2	Anyagminta (szén-monoxid)	6158E	GAZ-0184/2019
3	GMI PS241 (ellenőrző műszer)	306026	G/214/2020
4	GMI PS223 (ellenőrző műszer)	340045	G/215/2020
5	Wösthoff oHG gázkeverő szivattyú	18185	GAZ-0195/2019
6	KVI 03/30.5002B hőmérséklet-mérő	615/15-H	H80657
7	Greisinger GPB 2300 barométer	B1/2014	N22891
8	Q&Q HS47 stopperóra	657/14-I	I02409

A fenti táblázatban szereplő műszerek, etalonok kalibrálási bizonyítványait csatoljuk.

Sós-kút, 2020. február 4.



Gál István sk.
 min. ir. megbízott



Dócs Péter
 laborvezető

		
	2038 Sósút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu	

G/217/2020

Laborvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő neve: PartnerTech Kft.

Címe: 1149 Budapest, Angol utca 32.

Telefon:

Kalibrálás helye: megrendelő telephelyén / laboratóriumban

Kalibrálás időpontja: 2020. január 30-31.

Vizsgálendő eszköz megnevezése: Háztartási CO érzékelő és jelző készülék

Azonosító: 2

Márkanév: Kidde; azonosító jelölés: 7CO-22; kivitel: elemes

Állapota: kalibrálásra alkalmas alkalmatlan

Vizsgálati módszer: Háztartási szén-monoxid érzékelő készülék működés ellenőrzése kalibrálással (összehasonlítás kalibrált gáz etalonnal) az **MSZ EN 50291-1:2014 szabvány 5.3.1 pontja szerint, „A”, „B”, „C”, „D” vizsgálgáz alkalmazásával.**

Referencia vizsgálgáz	CO-térfogatarány	A vizsgálgáz térfogataránya	Nincs riasztása a következő időtartam előtt	Riasztása következő időtartam előtt
A	30 ppm	33 ppm ± 3 ppm	120 perc	-
B	50 ppm	55 ppm ± 5 ppm	60 perc	90 perc
C	100 ppm	110 ppm ± 10 ppm	10 perc	40 perc
D	300 ppm	330 ppm ± 30 ppm	-	3 perc

1. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye

998-1003 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálgáz	Vizsgálgáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	328 ppm	2p 1mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	108 ppm	24p 46mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	56 ppm	1ó 18p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

		
2038 Sós-kút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu		

G/217/2020

2. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye
 996-998 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálógáz	Vizsgálógáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	340 ppm	1p 35mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	116 ppm	23p 47mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	57 ppm	1ó 19p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

A kalibrálás eredménye visszavezethető az országos etalonra.

A kalibrálás eredménye a talált metrológiai jellemzőket rögzíti.

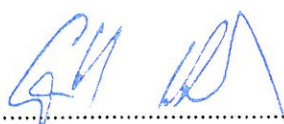
*A minősítés az MSZ EN 50291-1:2014 alapján a megrendelő kérésére történt.

A kalibráláskor alkalmazott etalonok, műszerek adatai:

Sorszám	Megnevezés	Azonosító	Kalibrálási bizonyítvány száma
1	Anyagminta (szén-monoxid)	1354	GKL.Kbiz-142/2019
2	Anyagminta (szén-monoxid)	6158E	GAZ-0184/2019
3	GMI PS241 (ellenőrző műszer)	306026	G/214/2020
4	GMI PS223 (ellenőrző műszer)	340045	G/215/2020
5	Wösthoff oHG gázkeverő szivattyú	18185	GAZ-0195/2019
6	KVI 03/30.5002B hőmérséklet-mérő	615/15-H	H80657
7	Greisinger GPB 2300 barométer	B1/2014	N22891
8	Q&Q HS47 stopperóra	657/14-I	I02409

A fenti táblázatban szereplő műszerek, etanolok kalibrálási bizonyítványait csatoljuk.

Sós-kút, 2020. február 4.



Gál István sk.
 min. ir. megbízott



Dócs Péter
 laborvezető

		
	2038 Sósút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu	

G/218/2020

Laborvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő neve: PartnerTech Kft.

Címe: 1149 Budapest, Angol utca 32.

Telefon:

Kalibrálás helye: megrendelő telephelyén / laboratóriumban

Kalibrálás időpontja: 2020. január 30-31.

Vizsgálendő eszköz megnevezése: Háztartási CO érzékelő és jelző készülék

Azonosító: 3

Márkanév: Kidde; azonosító jelölés: 10LLCO-22; kivitel: elemes

Állapota: kalibrálásra alkalmas alkalmatlan

Vizsgálati módszer: Háztartási szén-monoxid érzékelő készülék működés ellenőrzése kalibrálással (összehasonlítás kalibrált gáz etalonnal) az **MSZ EN 50291-1:2014 szabvány 5.3.1 pontja szerint, „A”, „B”, „C”, „D” vizsgálgáz alkalmazásával.**

Referencia vizsgálgáz	CO-térfogatarány	A vizsgálgáz térfogataránya	Nincs riasztása a következő időtartam előtt	Riasztása következő időtartam előtt
A	30 ppm	33 ppm ± 3 ppm	120 perc	-
B	50 ppm	55 ppm ± 5 ppm	60 perc	90 perc
C	100 ppm	110 ppm ± 10 ppm	10 perc	40 perc
D	300 ppm	330 ppm ± 30 ppm	-	3 perc

1. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye

998-1003 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálgáz	Vizsgálgáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	328 ppm	43mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	108 ppm	16p 12mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	56 ppm	1ó 17p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

		
2038 Sósokút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu		

G/218/2020

2. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye
 996-998 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálógáz	Vizsgálógáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	340 ppm	1p 7mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	116 ppm	16p 25mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	57 ppm	1ó 19p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

A kalibrálás eredménye visszavezethető az országos etalonra.

A kalibrálás eredménye a talált metrológiai jellemzőket rögzíti.

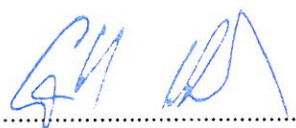
*A minősítés az MSZ EN 50291-1:2014 alapján a megrendelő kérésére történt.

A kalibráláskor alkalmazott etalonok, műszerek adatai:

Sorszám	Megnevezés	Azonosító	Kalibrálási bizonyítvány száma
1	Anyagminta (szén-monoxid)	1354	GKL.Kbiz-142/2019
2	Anyagminta (szén-monoxid)	6158E	GAZ-0184/2019
3	GMI PS241 (ellenőrző műszer)	306026	G/214/2020
4	GMI PS223 (ellenőrző műszer)	340045	G/215/2020
5	Wösthoff oHG gázkeverő szivattyú	18185	GAZ-0195/2019
6	KVI 03/30.5002B hőmérséklet-mérő	615/15-H	H80657
7	Greisinger GPB 2300 barométer	B1/2014	N22891
8	Q&Q HS47 stopperóra	657/14-I	I02409

A fenti táblázatban szereplő műszerek, etalonok kalibrálási bizonyítványait csatoljuk.

Sósokút, 2020. február 4.



Gál István sk.
min. ir. megbízott



Dócs Péter
laborvezető

	
2038 Sósokút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu	

G/219/2020

Laborvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő neve: PartnerTech Kft.

Címe: 1149 Budapest, Angol utca 32.

Telefon:

Kalibrálás helye: megrendelő telephelyén / laboratóriumban

Kalibrálás időpontja: 2020. január 30-31.

Vizsgálendő eszköz megnevezése: Háztartási CO érzékelő és jelző készülék

Azonosító: 4

Márkanév: Kidde; azonosító jelölés: 7CO-22; kivitel: elemes

Állapota: kalibrálásra alkalmas alkalmatlan

Vizsgálati módszer: Háztartási szén-monoxid érzékelő készülék működés ellenőrzése kalibrálással (összehasonlítás kalibrált gáz etalonnal) az **MSZ EN 50291-1:2014 szabvány 5.3.1 pontja szerint, „A”, „B”, „C”, „D” vizsgálgáz alkalmazásával.**

Referencia vizsgálgáz	CO-térfogatarány	A vizsgálgáz térfogataránya	Nincs riasztása a következő időtartam előtt	Riasztása következő időtartam előtt
A	30 ppm	33 ppm ± 3 ppm	120 perc	-
B	50 ppm	55 ppm ± 5 ppm	60 perc	90 perc
C	100 ppm	110 ppm ± 10 ppm	10 perc	40 perc
D	300 ppm	330 ppm ± 30 ppm	-	3 perc

1. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye

998-1003 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálgáz	Vizsgálgáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	328 ppm	47mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	108 ppm	23p 18mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	56 ppm	1ó 16p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

		
2038 Sósokút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu		

G/219/2020

2. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye
 996-998 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálógáz	Vizsgálógáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	340 ppm	13mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	116 ppm	21p 56mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	57 ppm	1ó 18p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

A kalibrálás eredménye visszavezethető az országos etalonra.

A kalibrálás eredménye a talált metrológiai jellemzőket rögzíti.

*A minősítés az MSZ EN 50291-1:2014 alapján a megrendelő kérésére történt.

A kalibráláskor alkalmazott etalonok, műszerek adatai:

Sorszám	Megnevezés	Azonosító	Kalibrálási bizonyítvány száma
1	Anyagminta (szén-monoxid)	1354	GKL.Kbiz-142/2019
2	Anyagminta (szén-monoxid)	6158E	GAZ-0184/2019
3	GMI PS241 (ellenőrző műszer)	306026	G/214/2020
4	GMI PS223 (ellenőrző műszer)	340045	G/215/2020
5	Wösthoff oHG gázkeverő szivattyú	18185	GAZ-0195/2019
6	KVI 03/30.5002B hőmérséklet-mérő	615/15-H	H80657
7	Greisinger GPB 2300 barométer	B1/2014	N22891
8	Q&Q HS47 stopperóra	657/14-I	I02409

A fenti táblázatban szereplő műszerek, etalonok kalibrálási bizonyítványait csatoljuk.

Sósokút, 2020. február 4.



Gál István sk.
 min. ir. megbízott



Dócs Péter
 laborvezető

Laborvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő neve: PartnerTech Kft.

Címe: 1149 Budapest, Angol utca 32.

Telefon:

Kalibrálás helye: megrendelő telephelyén / laboratóriumban
Kalibrálás időpontja: 2020. január 30-31.

Vizsgálendő eszköz megnevezése: Háztartási CO érzékelő és jelző készülék

Azonosító: 5

Márkanév: Kidde; azonosító jelölés: 10LLCO-22; kivitel: elemes

 Állapota: kalibrálásra alkalmas alkalmatlan
Vizsgálati módszer: Háztartási szén-monoxid érzékelő készülék működés ellenőrzése kalibrálással (összehasonlítás kalibrált gáz etalonnal) az **MSZ EN 50291-1:2014 szabvány 5.3.1 pontja szerint, „A”, „B”, „C”, „D” vizsgálgáz alkalmazásával.**

Referencia vizsgálgáz	CO-térfogatarány	A vizsgálgáz térfogataránya	Nincs riasztása a következő időtartam előtt	Riasztása a következő időtartam előtt
A	30 ppm	33 ppm ± 3 ppm	120 perc	-
B	50 ppm	55 ppm ± 5 ppm	60 perc	90 perc
C	100 ppm	110 ppm ± 10 ppm	10 perc	40 perc
D	300 ppm	330 ppm ± 30 ppm	-	3 perc

1. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye

998-1003 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálgáz	Vizsgálgáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	328 ppm	1p 55mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	108 ppm	17p 47mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	56 ppm	1ó 18p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

		
	2038 Sós-kút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu	

G/220/2020

2. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye
 996-998 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálógáz	Vizsgálógáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	340 ppm	1p 54mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	116 ppm	17p 47mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	57 ppm	1ó 19p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

A kalibrálás eredménye visszavezethető az országos etalonra.

A kalibrálás eredménye a talált metrológiai jellemzőket rögzíti.

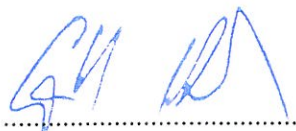
*A minősítés az MSZ EN 50291-1:2014 alapján a megrendelő kérésére történt.

A kalibráláskor alkalmazott etalonok, műszerek adatai:

Sorszám	Megnevezés	Azonosító	Kalibrálási bizonyítvány száma
1	Anyagminta (szén-monoxid)	1354	GKL.Kbiz-142/2019
2	Anyagminta (szén-monoxid)	6158E	GAZ-0184/2019
3	GMI PS241 (ellenőrző műszer)	306026	G/214/2020
4	GMI PS223 (ellenőrző műszer)	340045	G/215/2020
5	Wösthoff oHG gázkeverő szivattyú	18185	GAZ-0195/2019
6	KVI 03/30.5002B hőmérséklet-mérő	615/15-H	H80657
7	Greisinger GPB 2300 barométer	B1/2014	N22891
8	Q&Q HS47 stopperóra	657/14-I	I02409

A fenti táblázatban szereplő műszerek, etalonok kalibrálási bizonyítványait csatoljuk.

Sós-kút, 2020. február 4.



Gál István sk.
 min. ir. megbízott



Dócs Péter
 laborvezető

		
2038 Sósokút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu		

G/221/2020

Laborvizsgálati jegyzőkönyv

Megrendelő neve: PartnerTech Kft.

Címe: 1149 Budapest, Angol utca 32.

Telefon:

Kalibrálás helye: megrendelő telephelyén / laboratóriumban

Kalibrálás időpontja: 2020. január 30-31.

Vizsgálandó eszköz megnevezése: Háztartási CO érzékelő és jelző készülék

Azonosító: 6

Márkanév: Kidde; azonosító jelölés: 7CO-22; kivitel: elemes

Állapota: kalibrálásra alkalmas alkalmatlan

Vizsgálati módszer: Háztartási szén-monoxid érzékelő készülék működés ellenőrzése kalibrálással (összehasonlítás kalibrált gáz etalonnal) az **MSZ EN 50291-1:2014 szabvány 5.3.1 pontja szerint, „A”, „B”, „C”, „D” vizsgálgáz alkalmazásával.**

Referencia vizsgálgáz	CO-térfogatarány	A vizsgálgáz térfogataránya	Nincs riasztása a következő időtartam előtt	Riasztása következő időtartam előtt
A	30 ppm	33 ppm ± 3 ppm	120 perc	-
B	50 ppm	55 ppm ± 5 ppm	60 perc	90 perc
C	100 ppm	110 ppm ± 10 ppm	10 perc	40 perc
D	300 ppm	330 ppm ± 30 ppm	-	3 perc

1. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye

998-1003 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálgáz	Vizsgálgáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	328 ppm	1p 8mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	108 ppm	24p 18mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	56 ppm	1ó 18p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

		
2038 Sósokút ipari Park hrsz.: 3508/65 Tel: (+36-1) 309-0030 Fax: (+36-1) 309-0031 www.szenzortechnika.hu E-mail: szenzortechnika@szenzortechnika.hu		

G/221/2020

2. mérési sorozat

A kalibrált gáz etalonnal végzett ellenőrzés eredménye
 996-998 mbar légnyomáson, 22,5-23,5°C hőmérsékleten.

Vizsgálógáz	Vizsgálógáz térfogataránya	Ellenőrző műszerek által mért átlagérték	Riasztás beérkezésének ideje	Riasztás jelzése (követelmény)	Minősítés*
Szén-monoxid	330 ppm ± 30 ppm	340 ppm	1p 5mp	< 3 perc	megfelelt
Szén-monoxid	110 ppm ± 10 ppm	116 ppm	22p 50mp	10-40 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	55 ppm ± 5 ppm	57 ppm	1ó 19p	60-90 perc között	megfelelt
Szén-monoxid	33 ppm ± 3 ppm	34 ppm	nincs riasztás	120 percig nincs	megfelelt

A kalibrálás eredménye visszavezethető az országos etalonra.

A kalibrálás eredménye a talált metrológiai jellemzőket rögzíti.

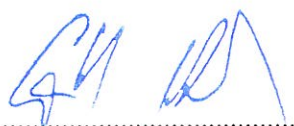
*A minősítés az MSZ EN 50291-1:2014 alapján a megrendelő kérésére történt.

A kalibráláskor alkalmazott etalonok, műszerek adatai:

Sorszám	Megnevezés	Azonosító	Kalibrálási bizonyítvány száma
1	Anyagminta (szén-monoxid)	1354	GKL.Kbiz-142/2019
2	Anyagminta (szén-monoxid)	6158E	GAZ-0184/2019
3	GMI PS241 (ellenőrző műszer)	306026	G/214/2020
4	GMI PS223 (ellenőrző műszer)	340045	G/215/2020
5	Wösthoff oHG gázkeverő szivattyú	18185	GAZ-0195/2019
6	KVI 03/30.5002B hőmérséklet-mérő	615/15-H	H80657
7	Greisinger GPB 2300 barométer	B1/2014	N22891
8	Q&Q HS47 stopperóra	657/14-I	I02409

A fenti táblázatban szereplő műszerek, etalonok kalibrálási bizonyítványait csatoljuk.

Sósokút, 2020. február 4.



Gál István sk.
min. ir. megbízott



Dócs Péter
laborvezető