

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-2-0203/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**SENSELEKTRO kft.**

**Kalibrálólaboratórium**

1064 Budapest, Vörösmarty utca 33.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2005**

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2019. május 16.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. május 16.**

4) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi kalibrálási szolgáltatások:

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
<b>Gyorsulás, sebesség, elmozdulás</b>				
1.	Anyavizsgáló gépek: Nyúlásmérő Finomnyúlásmérő Elmozdulás sebessége	0,1 mm ÷ 60 mm 0,1 mm ÷ 60 mm 0,01 ÷ 1800 mm/min	1,4 μm+0,030L; L - mm 0,6 μm+0,014L; L - mm 0,11 %	SEN-ANYAG-01/2019
<b>Kémia (gázveszélyjelzők)</b>				
1.	Hidrogén H <sub>2</sub> Metán CH <sub>4</sub> Propán-bután Propán Hexán C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Ammónia NH <sub>3</sub>  Oxigén O <sub>2</sub> Szén-dioxid CO <sub>2</sub>  Szén-monoxid CO Szén-monoxid CO Kénhidrogén H <sub>2</sub> S Ammónia NH <sub>3</sub> Izo-butilén C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Izo-butilén C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> Hidrogén-cianid HCN Sósav HCL  Benzol C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Toluol C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> Xilol C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH  0 ÷ 23,0% n/n 0 ÷ 10,0% n/n  0 ÷ 100 ppm (n/n) 100 ÷ 500 ppm (n/n) 0 ÷ 100 ppm (n/n) 0 ÷ 1000 ppm (n/n) 0 ÷ 100 ppm (n/n) 100 ÷ 500 ppm (n/n) 0 ÷ 50 ppm (n/n) 0 ÷ 100 ppm (n/n)  0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH	2 % ARH 1 % ARH 1 % ARH 1 % ARH 2 % ARH 1 % ARH  0,1 % n/n 0,1 % n/n  2 ppm (n/n) 5 ppm (n/n) 4 ppm (n/n) 4 ppm (n/n) 2 ppm (n/n) 10 ppm (n/n) 2 ppm (n/n) 2 ppm (n/n)  2 % ARH 2 % ARH 2 % ARH	SEN-GÁZ-01/2019

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
<b>Erő és nyomaték</b>				
1.	Anyagvizsgáló gépek: Erőmérő rendszer	10 N ÷ 500 kN	0,7 ÷ 0,3 %	SEN-ANYAG-01/2019
2.	Erőmérő berendezések:	0,5 N ÷ 300 N 100 N ÷ 5000 N	0,2 ÷ 0,1 % 0,5 ÷ 0,3 %	SEN-ERŐ-01/2019
<b>Tömeg</b>				
1.	Nem-automatikus működésű mérlegek: Max/d ≥ 1 000 000 d ≥ 0,01 mg  100 000 ≤ Max/d < 1 000 000 0,01 mg ≤ d ≤ 10 mg  20 000 ≤ Max/d < 100 000 10 mg ≤ d ≤ 10 g  100 ≤ Max/d < 20 000 1 g ≤ d ≤ 100 g	2 g ÷ 400 g  2 g ÷ 4000 g  2 g ÷ 30 kg  30 kg ÷ 100 kg	0,05 mg ÷ 0,4 mg  0,4 mg ÷ 60 mg  60 mg ÷ 0,2 g  0,6 g ÷ 1 kg	SEN-MÉR 01/2019

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni kalibrálási szolgáltatások:

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Etalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
<b>Gyorsulás, sebesség, elmozdulás</b>				
1.	Anyavizsgáló gépek: Nyúlásmérő Finomnyúlásmérő Elmozdulás sebessége	0,1 mm ÷ 60 mm 0,1 mm ÷ 60 mm 0,01 ÷ 1800 mm/min	1,4 μm+0,030L; L - mm 0,6 μm+0,014L; L - mm 0,11 %	SEN-ANYAG-01/2019
<b>Kémia (gázveszélyjelzők)</b>				
1.	Hidrogén H2 Metán CH4 Propán-bután Propán Hexán C6H12 Ammónia NH3  Oxigén O2 Szén-dioxid CO2  Szén-monoxid CO Szén-monoxid CO Kénhidrogén H2S Ammónia NH3 Izo-butilén C4H8 Izo-butilén C4H8 Hidrogén-cianid HCN	0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH  0 ÷ 23,0% n/n 0 ÷ 10,0% n/n  0 ÷ 100 ppm (n/n) 100 ÷ 500 ppm (n/n) 0 ÷ 100 ppm (n/n) 0 ÷ 1000 ppm (n/n) 0 ÷ 100 ppm (n/n) 100 ÷ 500 ppm (n/n) 0 ÷ 50 ppm (n/n)	2 % ARH 1 % ARH 1 % ARH 1 % ARH 2 % ARH 1 % ARH  0,1 % n/n 0,1 % n/n  2 ppm (n/n) 5 ppm (n/n) 4 ppm (n/n) 4 ppm (n/n) 2 ppm (n/n) 10 ppm (n/n) 2 ppm (n/n)	SEN-GÁZ-01/2019

Sor-szám	Kalibrálandó mérőeszköz (vagy a mérendő mennyiség) megnevezése	Étalonnal mért, vagy reprodukált érték, illetve tartomány	Kalibrálási és mérési képesség ( $k=2$ )	A kalibrálási eljárás azonosítója
1. folyt.	Sósav HCL Benzol C6H6 Toluol C2H8 Xilol C8H10	0 ÷ 100 ppm (n/n) 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH 0 ÷ 100% ARH	2 ppm (n/n) 2 % ARH 2 % ARH 2 % ARH	
<b>Erő és nyomaték</b>				
1.	Anyagvizsgáló gépek: Erőmérő rendszer Nyúlásmérő Finomnyúlásmérő Elmozdulás sebessége	10 N ÷ 500 kN 0,1 mm ÷ 60 mm 0,1 mm ÷ 60 mm 0,01 ÷ 1800 mm/min	0,7% ÷ 0,3% 1,4 µm+0,030L; L - mm 0,6 µm+0,014L; L - mm 0,11 %	SEN-ANYAG-01/2019
2.	Erőmérő berendezések:	0,5 N ÷ 300 N 100 N ÷ 5000 N	0,2 ÷ 0,1 % 0,5 ÷ 0,3 %	SEN-ERŐ-01/2019
<b>Tömeg</b>				
1.	Nem-automatikus működésű mérlegek: Max/d ≥ 1 000 000 d ≥ 0,01 mg 100 000 ≤ Max/d < 1 000 000 0,01 mg ≤ d ≤ 10 mg 20 000 ≤ Max/d < 100 000 10 mg ≤ d ≤ 10 g 100 ≤ Max/d < 20 000 1 g ≤ d ≤ 100 g	2 g ÷ 400 g 2 g ÷ 4000 g 2 g ÷ 30 kg 30 kg ÷ 100 kg	0,05 mg ÷ 0,4 mg 0,4 mg ÷ 60 mg 60 mg ÷ 0,2 g 0,6 g ÷ 1 kg	SEN-MÉR 01/2019

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/kategoriak)).*

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
főigazgató-helyettes