

## **RUGALMASTERÜLET-NYILVÁNTARTÁS**

*a NAH-1-1880/2020 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz*

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány                                   | A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója |
|-------------------------|--|--|
| Vér                     | Cink-protoporfirin ZP/haem arány, fluorometria, alsó méréshatár: 15 $\mu\text{mol}$ ZP/ mol haem | M-BEM-30:2022                            |
| Vér                     | Kadmium, alsó méréshatár: 0,009 $\mu\text{mol/l}$ atomabszorpciós spektrofotometria, ETA-AAS     | M-BEM-29:2022                            |
| Vér                     | Ólom, alsó méréshatár: 0,30 $\mu\text{mol/l}$ atomabszorpciós spektrofotometria, ETA-AAS         | M-BEM-29:2022                            |
| Vizelet                 | Mandulasav, alsó méréshatár: 210 $\mu\text{mol/l}$ folyadékkromatográfia, DAD                    | M-BEM-22:2022                            |
| Vizelet                 | Metil-hippursavak alsó méréshatár: 744 $\mu\text{mol/l}$ folyadékkromatográfia, DAD              | M-BEM-22:2022                            |
| Vizelet                 | Fenol, alsó méréshatár. 60 $\mu\text{mol/l}$ , gázkromatográfia, FID                             | M-BEM-23:2022                            |
| Vizelet                 | o-Krezol, alsó méréshatár. 1 $\mu\text{mol/l}$ gázkromatográfia, FID                             | M-BEM-23:2022                            |
| Vizelet                 | 2,5-Hexándion, gázkromatográfia, FID, alsó méréshatár: 2 $\mu\text{mol/l}$                       | M-BEM-24:2023                            |
| Vizelet                 | Kreatinin, spektrofotometria, alsó méréshatár: 1,2 mmol/l  | M-BEM-26:2022                            |
| Vizelet                 | Króm, alsó méréshatár: 0,058 $\mu\text{mol/l}$ , atomabszorpciós spektrofotometria, ETA-AAS      | M-BEM-28:2022                            |
| Vizelet                 | Nikkel, alsó méréshatár: 0,068 $\mu\text{mol/l}$ , atomabszorpciós spektrofotometria, ETA-AAS    | M-BEM-28:2022                            |
| Vizelet                 | Kobalt, alsó méréshatár: 0,051 $\mu\text{mol/l}$ , atomabszorpciós spektrofotometria, ETA-AAS    | M-BEM-28:2022                            |

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány   | A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója |
|-------------------------|--|--|
| Vizelet                 | Kadmium,<br>alsó méréshatár: 0,013 µmol/l,<br>atomabszorpciós spektrofotometria,<br>ETA-AAS  | M-BEM-28:2022                            |
| Vizelet                 | Arzén,<br>alsó méréshatár: 0,27 µmol/l,<br>atomabszorpciós spektrofotometria,<br>ETA-AAS   | M-BEM-28:2022                            |
| Vizelet                 | Szelén,<br>alsó méréshatár: 0,254 µmol/l<br>atomabszorpciós spektrofotometria,<br>ETA-AAS  | M-BEM-28:2022                            |
| Vizelet                 | Fluorid,<br>potenciometria, ionszelektív<br>elektróddal<br>alsó méréshatár: 10 µmol/l  | M-BEM-32:2022<br>NIOSH 8308:2016         |
| Vizelet                 | Triklór-ecetsav,<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: 12 µmol/l  | M-BEM-33:2022                            |
| Vizelet                 | Poláris szerves vegyületek<br>meghatározása LC-MS/MS<br>módszerrel<br>S-fenil-merkaptursav:<br>alsó méréshatár: 0,1 µmol/l,<br>folyadékkromatográfia-tömegspektro-<br>metria, LC-MS/MS         | M-BEM-34:2022                            |
| Vizelet                 | Poláris szerves vegyületek<br>meghatározása LC-MS/MS<br>módszerrel<br>p-nitro-fenol:<br>alsó méréshatár: 1,0 µmol/l,<br>folyadékkromatográfia-tömegspektro-<br>metria, LC-MS/MS                | M-BEM-34:2022                            |
| Vizelet                 | Poláris szerves vegyületek<br>meghatározása LC-MS/MS<br>módszerrel<br>mandulasav, metilhippursavak:<br>alsó méréshatár: 100 µmol/l,<br>folyadékkromatográfia-tömegspektro-<br>metria, LC-MS/MS | M-BEM-34:2022                            |

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány   | A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója |
|-------------------------|--|--|
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Krom:<br>alsó méréshatár: 0,019 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS      | M-BEM-35:2022                            |
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Nikkel:<br>alsó méréshatár: 0,012 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS    | M-BEM-35:2022                            |
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Kobalt:<br>alsó méréshatár: 0,016 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS    | M-BEM-35:2022                            |
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Vanádium:<br>alsó méréshatár: 0,061 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS  | M-BEM-35:2022                            |
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Alumínium:<br>alsó méréshatár: 0,470 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS | M-BEM-35:2022                            |
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Arzén:<br>alsó méréshatár: 0,097 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS     | M-BEM-35:2022                            |
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Szelén:<br>alsó méréshatár: 0,138 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS    | M-BEM-35:2022                            |

| A vizsgált termék/anyag | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány   | A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója |
|-------------------------|--|--|
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Kadmium:<br>alsó méréshatár: 0,002 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS                                 | M-BEM-35:2022                            |
| Testfolyadékok          | Nyomelemek meghatározása<br>ICP-MS módszerrel<br>Réz:<br>alsó méréshatár: 0,114 µmol/l,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria, ICP-MS                                     | M-BEM-35:2022                            |
| Vizelet                 | Poláris szerves vegyületek meghatározása GC-MS módszerrel<br>Anilin:<br>alsó méréshatár: 0,21 µmol/l,<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>GC-MS                                 | M-BEM-36:2022                            |
| Vizelet                 | Poláris szerves vegyületek meghatározása GC-MS módszerrel<br>4,4'-diamino-difenil-metán, (MDA):<br>alsó méréshatár: 0,005 µmol/l,<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>GC-MS     | M-BEM-36:2022                            |
| Vizelet                 | Poláris szerves vegyületek meghatározása GC-MS módszerrel<br>4,4'-metilén-bis(2-klóranilin), (MOCA):<br>alsó méréshatár: 1,50 µmol/l,<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>GC-MS | M-BEM-36:2022                            |
| Vizelet                 | N-metilformamid,<br>alsó méréshatár: 1,5 mg/l,<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>GC-MS  | M-BEM-37:2022                            |
| Vizelet                 | Illékony komponensek<br>Aceton,<br>alsó méréshatár: 2,5 mg/l<br>headspace gázkromatográfia-tömegspektrometria, HS-GC-MS  | M-BEM-38:2022                            |
| Vizelet                 | Illékony komponensek<br>Metanol,<br>alsó méréshatár: 3 mg/ headspace<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>HS-GC-MS   | M-BEM-38:2022                            |
| Vizelet                 | Illékony komponensek<br>Tetrahidrofurán,<br>alsó méréshatár: 0,2 mg/l headspace<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>HS-GC-MS  | M-BEM-38:2022                            |

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány   | A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója |
|---|--|--|
| Vizelet   | Illékony komponensek<br>n-butil-alkohol,<br>alsó méréshatár: 0,067 mg/l headspace<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>HS-GC-MS      | M-BEM-38:2022                            |
| Vizelet   | Illékony komponensek<br>Metil-etil-keeton,<br>alsó méréshatár: 0,2 mg/l headspace<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>HS-GC-MS      | M-BEM-38:2022                            |
| Vizelet   | Illékony komponensek<br>Metil-izobutil-keeton,<br>alsó méréshatár: 0,35 mg/l headspace<br>gázkromatográfia-tömegspektrometria,<br>HS-GC-MS | M-BEM-38:2022                            |
| Vizelet   | Higany,<br>induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria,<br>ICP-MS<br>alsó méréshatár: 0,012 µmol/l                                     | M-BEM-39:2022                            |
| Vér   | Ólom,<br>Kadmium induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria,<br>ICP-MS<br>Ólom alsó méréshatár: 0,030 µmol/l                          | M-BEM-40:2022                            |
| Vér   | Ólom,<br>Kadmium induktív csatolású plazma<br>tömegspektrometria,<br>ICP-MS<br>Kadmium alsó méréshatár: 0,005 µmol/l                       | M-BEM-40:2022                            |
| Ivóvíz, palackozott víz (ás-<br>ványvíz, szénsavas ivóvíz),<br>fürdővíz, felszín alatti víz,<br>felszíni víz, kezelt vizek:<br>vízlágyítási és víztisztítási<br>technológiákkal előállított<br>vizek, hemodializáló folya-<br>dékok előállításához felhasz-<br>nált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Kloroform: 0,5 mg/L   | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ás-<br>ványvíz, szénsavas ivóvíz),<br>fürdővíz, felszín alatti víz,<br>felszíni víz, kezelt vizek:<br>vízlágyítási és víztisztítási<br>technológiákkal előállított<br>vizek, hemodializáló folya-<br>dékok előállításához felhasz-<br>nált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Bróm-diklór-metán: 0,5<br>mg/L  | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ás-<br>ványvíz, szénsavas ivóvíz),<br>fürdővíz, felszín alatti víz,<br>felszíni víz, kezelt vizek:<br>vízlágyítási és víztisztítási<br>technológiákkal előállított<br>vizek, hemodializáló folya-<br>dékok előállításához felhasz-<br>nált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Dibróm-klór-metán: 0,5<br>mg/L  | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány                       | A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója |
|---|--|--|
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Bromoform 0,5 mg/L              | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Triklóretilén: 0,5 mg/L         | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Tetraklóretilén: 0,5 mg/L       | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Vinil-klorid: 0,5 mg/L          | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Cisz-1,2-diklóretilén: 0,5 mg/L | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: 1,2-diklóretán: 0,5 mg/L        | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |

| A vizsgált termék/anyag   | A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány               | A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója |
|---|--|--|
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Benzol: 0,1 mg/L        | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Toluol: 0,1 mg/L        | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Etil-benzol: 0,1 mg/L   | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Xilolok: 0,3 mg/L       | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |
| Ivóvíz, palackozott víz (ásványvíz, szénsavas ivóvíz), fürdővíz, felszín alatti víz, felszíni víz, kezelt vizek: vízlágyítási és víztisztítási technológiákkal előállított vizek, hemodializáló folyadékok előállításához felhasznált víz | Illékony szénhidrogének<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: Epiklórhidrin: 0,1 mg/L | MSZ 1484-4:1998<br>MSZ 1484-5:1998       |

**Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint**

- VÉGE -