

## SUPSTANCE KOJE OŠTEĆUJU OZONSKI OMOTAČ

## Dio A

| NAZIV KONTROLISANE SUPSTANCE               | HEIMIJSKA FORMULA                             | OZNAKA     | FAKTOR OŠTEĆENJA OZONSKOG OMOTAČA <sup>1)</sup> | TARIFNA OZNAKA |
|--|---|------------|---|----------------|
| <b>Grupa I: hlorofluorougljenici (CFC)</b> |   |            |   |                |
| Trihlorofluorometan                        | CFCl <sub>3</sub>                             | CFC-11     | 1,0   | 2903 77 60     |
| Dihlorodifluorometan                       | CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>               | CFC-12     | 1,0   | 2903 77 60     |
| Trihlorotrifluoroetan                      | C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> | CFC-113    | 0,8   | 2903 77 60     |
| Dihlortetrafluoroetan                      | C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> | CFC-114    | 1,0   | 2903 77 60     |
| Hloropentafluoroetan                       | C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl              | CFC-115    | 0,6   | 2903 77 60     |
| <b>Grupa II: haloni</b>                    |   |            |   |                |
| Bromhlorodifluorometan                     | CF <sub>2</sub> BrCl                          | halon-1211 | 3,0   | 2903 76 10     |
| Bromotrifluorometan                        | CF <sub>3</sub> Br                            | halon-1301 | 10,0  | 2903 76 20     |
| Dibromotetrafluoroetan                     | C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> | halon-2402 | 6,0   | 2903 76 90     |

## Dio B

|  |   |                                     |     |            |
|--|---|-------------------------------------|-----|------------|
| <b>Grupa I: drugi potpuno halogenovani hlorofluorougljenici(CFC)</b> |   |                                     |     |            |
| Hlorotrifluorometan  | CF <sub>3</sub> Cl  | CFC-13                              | 1,0 | 2903 77 90 |
| Pentahlorofluoroetan   | C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>                             | CFC-111                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| Tetrahlrodifluoroetan  | C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>               | CFC-112                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| Heptahlorofluoropropan   | C <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub>                             | CFC-211                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| Heksahlorodifluoropropan   | C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>               | CFC-212                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| Pentahlorotrifluoropropan  | C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>               | CFC-213                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| Tetrahlrotetrafluoropropan   | C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>               | CFC-214                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| Trihloropentafluoropropan  | C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>               | CFC-215                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| Dihloroheksafluoropropan   | C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>               | CFC-216                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| Hloroheptafluoropropan   | C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl                            | CFC-217                             | 1,0 | 2903 77 90 |
| <b>Grupa II: ugljen tetrahlorid</b>                                  |   |                                     |     |            |
| Ugljen tetrahlorid   | CCl <sub>4</sub>  | ugljen tetrahlorid                  | 1,1 | 2903 14 00 |
| <b>Grupa III: 1,1,1-trihloretan</b>                                  |   |                                     |     |            |
| 1,1,1-trihloretan  | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> <sup>2)</sup> | 1,1,1-trihloretan (metil hloroform) | 0,1 | 2903 19 00 |

## Dio C

|   |  |                        |             |            |
|---|--|------------------------|-------------|------------|
| <b>Grupa I: hlorofluorougļjvodonici (nepotpuno halogenovani hlorofluorougļjvodonici) (HCFC)</b> |  |                        |             |            |
| Dihlorofluorometan  | CHFCl <sub>2</sub>                             | HCFC-21                | 0,04        | 2903 79 30 |
| Hlorodifluorometan  | CHF <sub>2</sub> Cl                            | HCFC-22 <sup>3)</sup>  | 0,055       | 2903 71 00 |
| Hlorofluorometan  | CH <sub>2</sub> FCI                            | HCFC-31                | 0,02        | 2903 79 30 |
| Tetrahlrodifluoroetan   | C <sub>2</sub> HFCl <sub>4</sub>               | HCFC-121               | 0,01 – 0,04 | 2903 79 30 |
| Trihlorodifluoroetan  | C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> | HCFC-122               | 0,02 – 0,08 | 2903 79 30 |
| Dihlorotrifluoroetan  | C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> | HCFC-123 <sup>3)</sup> | 0,02 – 0,06 | 2903 72 00 |

|   |  |                          |               |            |
|---|--|--------------------------|---------------|------------|
| Dihlorotrifluoroetan                              | CH Cl <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>                           | HCFC-123                 | 0,02          | 2903 72 00 |
| Tetrafluorohloroetan                              | C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl                            | HCFC-124 <sup>3)</sup>   | 0,02 – 0,04   | 2903 79 30 |
| Tetrafluorohloroetan                              | CHFClCF <sub>3</sub>   | HCFC-124                 | 0,022         | 2903 79 30 |
| Trihlorofluoroetan                                | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>3</sub>               | HCFC-131                 | 0,007 – 0,05  | 2903 79 30 |
| Dihlorodifluoroetan                               | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> | HCFC-132                 | 0,008 – 0,05  | 2903 79 30 |
| Trifluorohloroetan                                | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl              | HCFC-133                 | 0,02 – 0,06   | 2903 79 30 |
| Dihlorofluoroetan                                 | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>               | HCFC-141                 | 0,005 – 0,07  | 2903 73 00 |
| Dihlorofluoroetan                                 | CH <sub>3</sub> CFCl <sub>2</sub>                            | HCFC-141b <sup>3)</sup>  | 0,11          | 2903 73 00 |
| Difluorohloroetan                                 | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl              | HCFC-142                 | 0,008 – 0,07  | 2903 74 00 |
| Difluorohloroetan                                 | CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl                           | HCFC-142b <sup>3)</sup>  | 0,065         | 2903 74 00 |
| Hlorofluoroetan                                   | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCl                            | HCFC-151                 | 0,003 – 0,005 | 2903 74 00 |
| Heksahlorofluoropropan                            | C <sub>3</sub> HFCl <sub>6</sub>                             | HCFC-221                 | 0,015 – 0,070 | 2903 74 00 |
| Pentahlorodifluoropropan                          | C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>               | HCFC-222                 | 0,010 – 0,090 | 2903 79 30 |
| Tetrahlortrifluoropropan                          | C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>               | HCFC-223                 | 0,01 – 0,080  | 2903 79 30 |
| Trihlorotetrafluoropropan                         | C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>               | HCFC-224                 | 0,01 – 0,090  | 2903 79 30 |
| Dihloropentafluoropropan                          | C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>               | HCFC-225                 | 0,02 – 0,070  | 2903 75 00 |
| Dihloropentafluoropropan                          | CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CHCl <sub>2</sub>            | HCFC-225ca <sup>3)</sup> | 0,025         | 2903 75 00 |
| Dihloropentafluoropropan                          | CF <sub>2</sub> ClCF <sub>2</sub> CHClF                      | HCFC-225cb <sup>3)</sup> | 0,033         | 2903 75 00 |
| Heksafluorohloropropan                            | C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Cl                            | HCFC-226                 | 0,02 – 0,10   | 2903 79 30 |
| Pentahlorofluoropropan                            | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>               | HCFC-231                 | 0,05 – 0,09   | 2903 79 30 |
| Tetrahlordifluoropropan                           | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> | HCFC-232                 | 0,008 – 0,10  | 2903 79 30 |
| Trihlorotrifluoropropan                           | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub> | HCFC-233                 | 0,007 – 0,23  | 2903 79 30 |
| Dihlorotetrafluoropropan                          | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> | HCFC-234                 | 0,01 – 0,28   | 2903 79 30 |
| Pentafluorohloropropan                            | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl              | HCFC-235                 | 0,03 – 0,52   | 2903 79 30 |
| Tetrahlordifluoropropan                           | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>4</sub>               | HCFC-241                 | 0,004 – 0,09  | 2903 79 30 |
| Trihlorodifluoropropan                            | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> | HCFC-242                 | 0,005 – 0,13  | 2903 79 30 |
| Dihlorotrifluoropropan                            | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> | HCFC-243                 | 0,007 – 0,12  | 2903 79 30 |
| Tetrafluorohloropropan                            | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl              | HCFC-244                 | 0,009 – 0,14  | 2903 79 30 |
| Trihlorofluoropropan                              | C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FCl <sub>3</sub>               | HCFC-251                 | 0,001 – 0,01  | 2903 79 30 |
| Dihlorodifluoropropan                             | C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> | HCFC-252                 | 0,005 – 0,04  | 2903 79 30 |
| Trifluorohloropropan                              | C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl              | HCFC-253                 | 0,003 – 0,03  | 2903 79 30 |
| Dihlorofluoropropan                               | C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FCl <sub>2</sub>               | HCFC-261                 | 0,002 – 0,02  | 2903 79 30 |
| Difluorohloropropan                               | C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl              | HCFC-262                 | 0,002 – 0,02  | 2903 79 30 |
| Hlorofluoropropan                                 | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FCl                            | HCFC-271                 | 0,001 – 0,03  | 2903 79 30 |
| <b>Grupa II: bromofluorouglijovodonici (HBFC)</b> |  |                          |               |            |
| Dibromofluorometan                                | CHBr <sub>2</sub>  |                          | 1,00          | 2903 79 30 |
| Bromodifluorometan                                | CHF <sub>2</sub> Br  | HBFC-22B1                | 0,74          | 2903 79 30 |
| Bromofluorometan                                  | CH <sub>2</sub> Br   |                          | 0,73          | 2903 79 30 |
| Tetrabromofluoroetan                              | C <sub>2</sub> HFBr <sub>4</sub>                             |                          | 0,3 – 0,8     | 2903 79 30 |
| Tribromodifluoroetan                              | C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>               |                          | 0,5 – 1,8     | 2903 79 30 |
| Dibromotrifluoroetan                              | C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>               |                          | 0,4 – 1,6     | 2903 79 30 |

|   |  |  |            |            |
|---|--|--|------------|------------|
| Bromotetrafluoroetan                    | C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Br                            |  | 0,7 – 1,2  | 2903 79 30 |
| Tribromofluoroetan                      | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>               |  | 0,1 – 1,1  | 2903 79 30 |
| Dibromodifluoroetan                     | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> |  | 0,2 – 1,5  | 2903 79 30 |
| Bromotrifluoroetan                      | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br              |  | 0,7 – 1,6  | 2903 79 30 |
| Dibromofluoroetan                       | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub>               |  | 0,1 – 1,7  | 2903 79 30 |
| Bromodifluoroetan                       | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br              |  | 0,2 – 1,1  | 2903 79 30 |
| Bromofluoroetan                         | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FBr                            |  | 0,07 – 0,1 | 2903 79 30 |
| Heksabromofluoropropan                  | C <sub>3</sub> HFB <sub>6</sub>                              |  | 0,3 – 1,5  | 2903 79 30 |
| Pentabromodifluoropropan                | C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>               |  | 0,2 – 1,9  | 2903 79 30 |
| Tetrabromotrifluoropropan               | C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>               |  | 0,3 – 1,8  | 2903 79 30 |
| Tribromotetrafluoropropan               | C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>               |  | 0,5 – 2,2  | 2903 79 30 |
| Dibromopentafluoropropan                | C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>               |  | 0,9 – 2,0  | 2903 79 30 |
| Bromoheksafluoropropan                  | C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Br                            |  | 0,7 – 3,3  | 2903 79 30 |
| Pentabromofluoropropan                  | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>5</sub>               |  | 0,1 – 1,9  | 2903 79 30 |
| Tetrabromodifluoropropan                | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub> |  | 0,2-2,1    | 2903 79 30 |
| Tribromotrifluoropropan                 | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub> |  | 0,2 – 5,6  | 2903 79 30 |
| Dibromotetrafluoropropan                | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> |  | 0,3 – 7,5  | 2903 79 30 |
| Bromopentafluoropropan                  | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br              |  | 0,9 – 14   | 2903 79 30 |
| Tetrabromofluoropropan                  | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>4</sub>               |  | 0,08 – 1,9 | 2903 79 30 |
| Tribromodifluoropropan                  | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub> |  | 0,1 – 3,1  | 2903 79 30 |
| Dibromotrifluoropropan                  | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> |  | 0,1 – 2,5  | 2903 79 30 |
| Bromotetrafluoropropan                  | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Br              |  | 0,3 – 4,4  | 2903 79 30 |
| Tribromofluoropropan                    | C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FBr <sub>3</sub>               |  | 0,03 – 0,3 | 2903 79 30 |
| Dibromodifluoropropan                   | C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> |  | 0,1 – 1,0  | 2903 79 30 |
| Bromotrifluoropropan                    | C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Br              |  | 0,07 – 0,8 | 2903 79 30 |
| Dibromofluoropropan                     | C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FBr <sub>2</sub>               |  | 0,04 – 0,4 | 2903 79 30 |
| Bromodifluoropropan                     | C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Br              |  | 0,07 – 0,8 | 2903 79 30 |
| Bromofluoropropan                       | C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FBr                            |  | 0,02 – 0,7 | 2903 79 30 |
| <b>Grupa III: bromohlormetan (HBFC)</b> |  |  |            |            |
| Bromohlormetan                          | CH <sub>2</sub> BrCl   |  | 0,12       | 2903 79 30 |

#### Dio D

| <b>Grupa I: metil bromid</b> |                    |             |     |            |
|------------------------------|--------------------|-------------|-----|------------|
| Metil bromid                 | CH <sub>3</sub> Br | metilbromid | 0,6 | 2903 39 11 |

(<sup>1</sup>) Vrijednosti koje se odnose na faktor oštećenja ozonskog omotača su vrijednosti procijenjene na osnovu postojećih naučnih saznanja i pregledaće se i revidirati periodično s obzirom na odluke koje donesu strane ugovornice.

(<sup>2</sup>) Ova formula se ne odnosi na 1,1,2-trihloroetan.

(<sup>3</sup>) Prepoznaje komercijalno najodrživiju supstancu kako je propisana Protokolom.

Spisak mješavina kontrolisanih supstanci

| OZNAKA<br>MJEŠAVINE   | SUPSTANCA OD KOJIH SE MJEŠAVINA SASTOJI I NJIHOV UDIO U<br>MJEŠAVINI (u %) |    |             |      |           |     |           |      | TARIFNA<br>OZNAKA |
|---|--|----|-------------|------|-----------|-----|-----------|------|-------------------|
|   | SUPSTANCA  | %  | SUPSTANCA   | %    | SUPSTANCA | %   | SUPSTANCA | %    |                   |
| <b>Mješavine koje sadrže hlorofluorouglenjike (CFCs), bez obzira da li sadrže ili ne hloro-<br/>fluorouglijovodonike (HCFCs), perfluorouglenjike (PFCs) ili fluorouglijovodonike (HFCs)</b>               |  |    |             |      |           |     |           |      | <b>3824 71 00</b> |
| R500  | CFC12  | 74 | HFC152a     | 26   |           |     |           |      | 3824 71 00        |
| R501  | HCFC22   | 75 | CFC12       | 25   |           |     |           |      | 3824 71 00        |
| R502  | HCFC22   | 49 | CFC115      | 51   |           |     |           |      | 3824 71 00        |
| R503  | HFC23  | 40 | CFC113      | 60   |           |     |           |      | 3824 71 00        |
| R504  | HFC23  | 48 | CFC115      | 52   |           |     |           |      | 3824 71 00        |
| R505  | CFC12  | 78 | HCFC31      | 22   |           |     |           |      | 3824 71 00        |
| R506  | HCFC31   | 55 | CFC114      | 45   |           |     |           |      | 3824 71 00        |
| <b>Mješavine koje sadrže bromohlorodifluorometan, bromotrifluorometan ili<br/>dibromotetrafluoroetan</b>  |  |    |             |      |           |     |           |      | <b>3824 72 00</b> |
| <b>Mješavine koje sadrže bromofluorouglijovodonike (HBFCs)</b>  |  |    |             |      |           |     |           |      | <b>3824 73 00</b> |
| <b>Mješavine koje sadrže hlorofluorouglijovodonike (HCFCs), bez obzira da li sadrže ili ne perflu-<br/>orouglenjike (PFCs) ili fluorouglijovodonike (HFCs), ili ne sadrže hlorofluorouglenjike (CFCs)</b> |  |    |             |      |           |     |           |      | <b>3824 74 00</b> |
| R-401A(MP39)  | HCFC-22  | 53 | HFC-152a    | 13   | HCFC-124  | 34  |           |      | 3824 74 00        |
| R-401B(MP66)  | HCFC-22  | 61 | HFC-152a    | 11   | HCFC-124  | 28  |           |      | 3824 74 00        |
| R-401C(MP52)  | HCFC-22  | 33 | HFC-152a    | 15   | HCFC-124  | 52  |           |      | 3824 74 00        |
| R402A (HP80)  | HFC125   | 60 | HC290       | 2    | HCFC 22   | 28  |           |      | 3824 74 00        |
| R402B (HP81)  | HFC125   | 38 | HC290       | 2    | HCFC22    | 60  |           |      | 3824 74 00        |
| R403A (69S)   | HC290  | 5  | HCFC22      | 75   | PFC218    | 20  |           |      | 3824 74 00        |
| R403B (69L)   | HC290  | 5  | HCFC22      | 56   | PFC218    | 39  |           |      | 3824 74 00        |
| R405A (G2015)   | HCFC22   | 45 | HFC152a     | 7    | HCFC142b  | 6   | C318      | 43   | 3824 74 00        |
| R406A (GHG-12)  | HCFC22   | 55 | HC600       | 4    | HCFC142b  | 41  |           |      | 3824 74 00        |
| R408A (FX10)  | HFC125   | 7  | HFC143a     | 46   | HCFC22    | 47  |           |      | 3824 74 00        |
| R409A (FX56)  | HCFC22   | 60 | HCFC124     | 25   | HCFC142b  | 15  |           |      | 3824 74 00        |
| R408B (FX57)  | HCFC22   | 65 | HCFC124     | 25   | HCFC142b  | 10  |           |      | 3824 74 00        |
| R411A (G2018A)  | HC1270   | 2  | HCFC22      | 88   | HFC152a   | 11  |           |      | 3824 74 00        |
| R411B (G2018B)  | HC1270   | 3  | HCFC22      | 94   | HFC152a   | 3   |           |      | 3824 74 00        |
| R412A (TP5R)  | HCFC22   | 70 | PFC218      | 5    | HCFC142b  | 25  |           |      | 3824 74 00        |
| R414B   | HCFC22   | 50 | HCFC124     | 39   | HCFC142b  | 9,5 | HC600a    | 1,5  | 3824 74 00        |
| R509 (TP5R2)  | HCFC22   | 46 | PFC218      | 54   |           |     |           |      | 3824 74 00        |
| FX20  | HFC125   | 45 | HCFC22      | 55   |           |     |           |      | 3824 74 00        |
| FX55  | HCFC22   | 60 | HCFC142b    | 40   |           |     |           |      | 3824 74 00        |
| D136  | HCFC22   | 50 | HCFC124     | 47   | HC600a    | 3   |           |      | 3824 74 00        |
| Daikin Blend  | HFC23  | 2  | HFC32       | 28   | HCFC124   | 70  |           |      | 3824 74 00        |
| FRIGC   | HCFC124  | 39 | HFC134a     | 59   | HC600a    | 2   |           |      | 3824 74 00        |
| Free Zone   | HCFC142b   | 19 | HFC134a     | 79   | Lubrikant | 2   |           |      | 3824 74 00        |
| GHG-HP  | HCFC22   | 65 | HCFC142b    | 31   | HC600a    | 4   |           |      | 3824 74 00        |
| GHG-X5  | HCFC22   | 41 | HCFC142b    | 15   | HFC227ca  | 40  | HC600a    | 4    | 3824 74 00        |
| NARM-502  | HCFC22   | 90 | HFC152a     | 5    | HFC23     | 5   |           |      | 3824 74 00        |
| NASF-S-III  | HCFC22   | 82 | HCFC123     | 4,75 | HCFC124   | 9,5 |           | 3,75 | 3824 74 00        |
| <b>Mješavine koje sadrže ugljenik tetrahlorid</b>   |  |    |             |      |           |     |           |      | <b>3824 75 00</b> |
| <b>Mješavine koje sadrže 1,1,1 – trihloroetan (metal hloroform)</b>   |  |    |             |      |           |     |           |      | <b>3824 76 00</b> |
| <b>Mješavine koje sadrže bromometan (metal bromid) ili bromohlormetan</b>   |  |    |             |      |           |     |           |      | <b>3824 77 00</b> |
| metil bromid s<br>hloropikrinom   | metil<br>bromid  | 67 | hloropikrin | 33   |           |     |           |      | 3824 77 00        |
| metil bromid s<br>hloropikrinom   | metil<br>bromid  | 98 | hloropikrin | 2    |           |     |           |      | 3824 77 00        |

## Dio E

## Spisak novih supstanci

| Hemijska formula                | Supstanca                                 | Potencijal oštećenja ozonskog omotača | Tarifna oznaka |
|---------------------------------|---|---------------------------------------|----------------|
| $\text{CBr}_2\text{F}_2$        | dibromodifluorometan (halon-1202)         | 1,25                                  | 2903 78 00     |
| $\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$ | 1-bromopropan (n-propil bromid)           | 0,02 - 0,10                           | 2903 39 19     |
| $\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$ | bromoetan (etil bromid)                   | 0,1 - 0,2                             | 2903 39 19     |
| $\text{CF}_3\text{I}$           | trifluorojodometan (trifluorometil jodid) | 0,01 - 0,02                           | 2903 78 00     |
| $\text{CH}_3\text{Cl}$          | hlorometan (metil hlrid)                  | 0,02                                  | 2903 11 00     |

## PRILOG 2

## SPISAK ALTERNATIVNIH SUPSTANCI

| NAZIV ALTERNATIVNE SUPSTANCE         |                           | HEMIJSKA FORMULA                               | TARIFNA OZNAKA | GWP    |
|--------------------------------------|---------------------------|--|----------------|--------|
| Sumporov heksafluorid                |                           | $\text{SF}_6$                                  | 2903 39 28     | 22 800 |
|                                      | fluorougļjovodonici (HFC) |  |                |        |
| trifluorometan (fluoroform)          | HFC-23                    | $\text{CHF}_3$                                 | 2903 39 23     | 14 800 |
| difluorometan                        | HFC-32                    | $\text{CH}_2\text{F}_2$                        | 2903 39 21     | 675    |
| fluorometan (metil fluorid)          | HFC-41                    | $\text{CH}_3\text{F}$                          | 2903 39 29     | 92     |
| 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan | HFC-43-10mee              | $\text{C}_5\text{H}_2\text{F}_{10}$            | 2903 39 29     | 1 640  |
| pentafluoretan                       | HFC-125                   | $\text{C}_2\text{HF}_5$                        | 2903 39 24     | 3 500  |
| 1,1,2,2-tetrafluoretan               | HFC-134                   | $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_4$               | 2903 39 29     | 1 100  |
| 1,1,1,2-tetrafluoretan               | HFC-134a                  | $\text{CH}_2\text{FCF}_3$                      | 2903 39 26     | 1 430  |
| 1,2-difluoroetan                     | HFC 152                   | $\text{CH}_2\text{FCH}_2\text{F}$              | 2903 39 29     | 53     |
| 1,1-difluoroetan                     | HFC-152a                  | $\text{C}_2\text{H}_4\text{F}_2$               | 2903 39 25     | 124    |
| fluoroetan (etilni fluorid)          | HFC-161                   | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{F}$               | 2903 39 29     | 12     |
| 1,1,2-trifluoroetan                  | HFC-143                   | $\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_3$               | 2903 39 29     | 353    |
| 1,1,1-trifluoroetan                  | HFC-143a                  | $\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_3$               | 2903 39 24     | 4 470  |
| 1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan      | HFC-227ea                 | $\text{C}_3\text{HF}_7$                        | 2903 39 27     | 3 220  |
| 1,1,1,2,2,3-heksafluoropropan        | HFC-236cb                 | $\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CF}_3$           | 2903 39 27     | 1 340  |
| 1,1,1,2,3,3-heksafluoropropan        | HFC-236ea                 | $\text{CHF}_2\text{CHF}_2\text{CF}_2$          | 2903 39 27     | 1 370  |
| 1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan        | HFC-236fa                 | $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_6$               | 2903 39 27     | 9 810  |
| 1,1,2,2,3-pentafluoropropan          | HFC-245ca                 | $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_5$               | 2903 39 27     | 693    |
| 1,1,1,3,3-pentafluoropropan          | HFC-245fa                 | $\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$           | 2903 39 27     | 1030   |
| 1,1,1,3,3-pentafluorobutan           | HFC-365mfc                | $\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_2\text{CH}_3$ | 2903 39 29     | 794    |
|                                      | perfluorougļjenici (PFC)  |  |                |        |
| Perfluorometan                       | PFC -14                   | $\text{CF}_4$                                  | 2903 39 28     | 7 390  |
| Perfluoroetan                        | PFC -116                  | $\text{C}_2\text{F}_6$                         | 2903 39 28     | 12 200 |
| Perfluoropropan                      | PFC - 218                 | $\text{C}_3\text{F}_8$                         | 2903 39 28     | 8 830  |
| Perfluorobutan                       | PFC -3-1-10               | $\text{C}_4\text{F}_{10}$                      | 2903 39 28     | 8 860  |
| Perfluoropentan                      | PFC-4-1-12                | $\text{C}_5\text{F}_{12}$                      | 2903 39 28     | 9160   |
| Perfluoroheksan                      | PFC-5-1-14                | $\text{C}_6\text{F}_{14}$                      | 2903 39 28     | 9 300  |
| Perfluorociklobutan                  | PFC-C-318                 | c- $\text{C}_4\text{F}_8$                      | 2903 39 28     | 10 300 |

SPISAK MJEŠAVINA ALTERNATIVNIH SUPSTANCI:

| OZNAKA<br>MJEŠAVINE | SUPSTANCA OD KOJIH SE MJEŠAVINA SASTOJI I NJIHOV UDIO U MJEŠAVINI (u %) |      | SUPSTANCA  | %    | SUPSTANCA  | %    | SUPSTANCA  | %    | SUPSTANCA  | %   | SUPSTANCA | % | TARIFNA<br>OZNAKA |
|---------------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-----|-----------|---|-------------------|
|                     | SUPSTANCA   | %    |            |      |            |      |            |      |            |     |           |   |                   |
| R 404A              | HFC-125   | 44   | HFC-134a   | 4    | HFC-143a   | 52   |            |      |            |     |           |   | 3824 78 20        |
| R 407A              | HFC-32  | 20   | HFC-125    | 40   | HFC-134a   | 40   |            |      |            |     |           |   | 3824 78 40        |
| R 407C              | HFC-32  | 23   | HFC-125    | 35   | HFC-134a   | 52   |            |      |            |     |           |   | 3824 78 40        |
| R 407F              | HFC-32  | 30   | HFC-125    | 30   | HFC-134a   | 40   |            |      |            |     |           |   | 3824 78 40        |
| R 407H              | HFC-125   | 15   | HFC-134a   | 52.5 | HFC-32     | 32.5 |            |      |            |     |           |   | 3824 78 40        |
| R410A               | HFC-32  | 50   | HFC-125    | 50   |            |      |            |      |            |     |           |   | 3824 78 30        |
| R-413A              | HFC-134a  | 88   | PFC-218    | 9    | R 600A     | 3    |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R 417A              | HFC-125   | 46.6 | HFC-134a   | 50   | R 600      | 3.4  |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R417B               | HFC-125   | 79   | HFC-134a   | 18.3 | R 600      | 2.7  |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R422A               | HFC-125   | 85.1 | HFC-134a   | 11.5 | R 600a     | 3.4  |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R422B               | HFC-125   | 55   | HFC-134a   | 42   | R 600a     | 3    |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R422D               | HFC-125   | 65.1 | HFC-134a   | 31.5 | R600a      | 3.4  |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R 423A              | HFC-134a  | 53   | HFC-227ea  | 47   |            |      |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R424A               | HFC-125   | 50.5 | HFC-134a   | 47   | R600       | 1    | R 600a     | 0.9  | R 601a     | 0.6 |           |   | 382478 90         |
| R425A               | HFC-227ea   | 12   | HFC-134a   | 69.5 | HFC-32     | 18.5 |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R426A               | HFC-125   | 5.1  | HFC-134a   | 93   | R 600      | 1.3  | R 600a     | 0.6  |            |     |           |   | 382478 90         |
| R427A               | HFC-32  | 15   | HFC-125    | 25   | HFC-134a   | 50   | HFC-143a   | 10   |            |     |           |   | 382478 90         |
| R428A               | HFC-125   | 77.5 | HFC-143a   | 20   | R 290      | 0.6  | R 600a     | 1.9  |            |     |           |   | 382478 90         |
| R434A               | HFC-125   | 63.2 | HFC-134a   | 16   | HFC-143a   | 18   | R 600a     | 2.8  |            |     |           |   | 382478 90         |
| R 437A              | HFC-125   | 19.5 | HFC-134a   | 78.5 | R 600      | 1.4  | R 601      | 0.6  |            |     |           |   | 382478 90         |
| R 438 A             | HFC-32  | 8.5  | HFC-125    | 45   | HFC-134a   | 44.2 | R 600      | 1.7  | R 601      | 0.6 |           |   | 382478 90         |
| R 442A              | HFC-32  | 31   | HFC-125    | 31   | HFC-134a   | 30   | HFC-152a   | 3    | HFC-227ea  | 5   |           |   | 382478 90         |
| R 448A              | HFC-125   | 26   | HFC-134a   | 21   | HFC-32     | 26   | HFC-1234yf | 20   | HFC-1234ze | 7   |           |   | 382478 80         |
| R 449 A             | HFC-125   | 24.7 | HFC-134a   | 25.7 | HFC-32     | 24.3 | HFC-1234yf | 25.3 |            |     |           |   | 382478 80         |
| R 450A              | HFC-134a  | 42   | HFC-1234ze | 58   |            |      |            |      |            |     |           |   | 382478 80         |
| R 452A              | HFC-125   | 59   | HFC-32     | 11   | HFC-1234yf | 30   |            |      |            |     |           |   | 382478 80         |
| R 452 B             | HFC-32  | 67   | HFC-1234yf | 26   | HFC-125    | 7    |            |      |            |     |           |   | 382478 80         |
| R 453A              | HFC-227ea   | 5    | HFC-134a   | 53.8 | HFC-32     | 20   | R 600      | 0.6  | R 601a     | 0.6 |           |   | 382478 90         |
| R 454A              | HFC-32  | 35   | HFC-1234yf | 65   |            |      |            |      |            |     |           |   | 382478 80         |
| R 454B              | HFC-32  | 68.9 | HFC-1234yf | 31.1 |            |      |            |      |            |     |           |   | 382478 80         |
| R513A               | HFC-1234yf  | 56   | HFC-134a   | 44   |            |      |            |      |            |     |           |   | 382478 80         |
| R 507A              | HFC-125   | 50   | HFC-143a   | 50   |            |      |            |      |            |     |           |   | 3824 78 10        |
| R 508A              | HFC-23  | 39   | PFC-116    | 61   |            |      |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |
| R 508B              | HFC-23  | 46   | PFC-116    | 54   |            |      |            |      |            |     |           |   | 382478 90         |

izračunavanje potencijala globalnog zagrijavanja za mješavine alternativnih supstanci vrši se na osnovu sljedeće formule  $\Sigma$  (Supstancia X % x GWP) + (Supstancia Y % x GWP) + ... (Supstancia N % x GWP), gdje se u procentima (%) izražava maseni udio supstance u mješavini.

**SPISAK PROIZVODA KOJI SADRŽE KONTROLISANE ODNOSNO ALTERNATIVNE SUPSTANCE ILI SU POMOĆU TIH SUPSTANCI PROIZVEDENI**

**Grupa I.: Rashladni i klima uređaji**<sup>1)</sup>

a) Nepokretni (stacionarni) rashladni i klima uređaji

- frižideri, zamrzivači, ledomati, rashladna postrojenja i uređaji,
- uređaji za uklanjanje vlage (dehumidifikatori),
- hladnjaci vode,
- toplotne pumpe,
- klima uređaji.

b) Pokretni rashladni i klima uređaji

- hladnjače (kamion hladnjača i prikolica hladnjača),
- klima uređaji vozila, aviona i brodova, bilo da su ugrađeni ili u djelovima.

**Grupa II.: Proizvodi u obliku aerosola (spreja), osim onih koji se primjenjuju u medicini**<sup>2)</sup>

**Grupa III.: Rastvarači**<sup>3)</sup>

**Grupa IV.: Sistemi i aparati za gašenje požara**<sup>4)</sup>

- a) preparati, punjenje aparata za gašenje požara ili granate za gašenje požara
- b) aparati za gašenje požara (punjeni sredstvom za gašenje)
- c) fiksni protivpožarni sistemi

**Grupa V.: Polimerni materijali**<sup>5)</sup>

- a) Polimerni materijali u primarnom obliku i proizvodi,
- b) Pjenasti polimerni materijali i proizvodi.

<sup>1)</sup> Rashladni i klima uređaji koji kao radnu supstancu u radu primjenjuju i/ili u izolacijskom materijalu sadrže supstance koje oštećuju ozonski omotač ili mogu da sadrže alternativne supstance

<sup>2)</sup> Proizvodi u obliku aerosola gdje se ubrajaju prehrambeni, kozmetički i toaletni proizvodi, sredstva za zaštitu bilja, boje, preparati za podmazivanje, pripremljene hemikalije za odmrzavanje, silikoni, oružja (suzavac) kao i tehnički aerosol odnosno raspršivač aerosola koji se koristi u održavanju, popravljanju, čišćenju, ispitivanju, dezinfekciji i proizvodnji proizvoda i opreme, ugrađivanju opreme i drugim primjenama;

<sup>3)</sup> Proizvodi gdje se ubrajaju razrjeđivači za boje i lakove, rastvarači i razni proizvodi koji sadrže rastvarače, npr. odstranjivači ulja i masti, prašine ili plijesni, sredstva za čišćenje filmova, stakla i limarije, fumiganti, korektori i sl.

<sup>4)</sup> Proizvodi i oprema za gašenje požara znači oprema i stabilni sistemi koji se upotrebljavaju za sprečavanja ili suzbijanja požara i uključuju aparate za gašenje požara;

<sup>5)</sup> kao što su fleksibilne i tvrde poliuretanske pjene, fenolne, polistirenske i poliolefinske pjene i proizvodi koji ih sadrže (namještaj – stolovi, garniture, madraci, tepisi s podlogom od pjenastog materijala, materijali za pakovnje instrumenata i alata – rezani prema obliku proizvoda, sjedišta u motornim vozilima, izolacioni materijali, sendvič paneli, plutače, izolaciona pjena u spreju, dijelovi medicinske opreme, i dr.)

**PROCESI U KOJIMA SE KONTROLISANE SUPSTANCE KORISTE KAO PROCESNI AGENSI**

- 1) Upotreba ugljen-tetrahlorida za zamjenu azot-trihlorida u proizvodnji hlora i kaustične sode;
- 2) Upotreba ugljen-tetrahlorida za ponovnu upotrebu hlora u otpadnom gasu iz procesa proizvodnje hlora;
- 3) Upotreba ugljen-tetrahlorida u proizvodnji hlorovane gume;
- 4) Upotreba ugljen-tetrahlorida u proizvodnji polifenilen-tereftalamida;
- 5) Upotreba CFC-12 u fotohemijskoj sintezi perfluoropolietarpoliperoksidnih prekursora Zperfluoropolietara i bifunkcionalnih derivata;
- 6) Upotreba CFC-113 u pripremi perfluoropolietarskih diola sa visokom funkcionalnošću;
- 7) Upotreba ugljen-tetrahlorida u proizvodnji ciklodima;
- 8) Upotreba hlorofluorouglijovodonika u procesima navedenim pod tačkama od 1) do 7) kada se koriste kao zamena za CFC ili ugljen-tetrahlrid.

**NEOPHODNE LABORATORIJSKE I ANALITIČKE UPOTREBE KONTROLISANIH SUPSTANCI KOJE NIJESU  
HLOROFLUOROUGLJOVODONICI (HCFC)**

1. Sljedeće upotrebe kontrolisanih supstanci koje nisu hlorofluorougljovodonici smatraju se neophodnim laboratorijskim i analitičkim upotrebama:
- (a) upotreba kontrolisanih supstanci kao referentnih normi ili etalona:
    - za umjeravanje opreme kod koje se koriste kontrolisane supstance;
    - za praćenje nivoa emisije kontrolisanih supstanci;
    - za određivanje nivoa ostataka kontrolisanih supstanci u robi, biljkama i primarnim proizvodima.
  - (b) upotreba kontrolisanih supstanci u laboratorijskim toksikološkim studijama;
  - (c) laboratorijske upotrebe u kojima se kontrolisana supstanca transformiše u hemijskoj reakciji, kao npr. kontrolisane supstance koje se koriste kao sirovine;
  - (d) upotreba metil bromida u laboratoriji radi poređenja efikasnosti metil bromida i supstanci koje se koriste kao zamjena za metil bromid;
  - (e) upotreba ugljen-tetrahlorida kao rastvarača za reakcije brominacije s N-bromosukcinimidom;
  - (f) upotreba ugljen-tetrahlorida kao agensa za lančanu migraciju u reakcijama polimerizacije sa slobodnim radikalima;
  - (g) sve druge laboratorijske i analitičke upotrebe za koje nije dostupno tehnički i ekonomski sprovodljivo alternativno rješenje.
2. Sljedeće upotrebe svih kontrolisanih supstanci koje nisu hlorofluorougljovodonici ne smatraju se neophodnim laboratorijskim i analitičkim upotrebama:
- (a) rashladna i klimatizacijska oprema koja se koristi u laboratorijima, uključujući hladenu laboratorijsku opremu kao što su ultracentrifuge;
  - (b) čišćenje, prerada, popravka ili rekonstrukcija elektronskih komponenti ili sklopova;
  - (c) konzervacija publikacija i arhiva;
  - (d) sterilizacija materijala u laboratoriji;
  - (e) svaka upotreba u osnovnom i srednjoškolskom obrazovanju;
  - (f) kao komponente u priborima za hemijske eksperimente koji su dostupni široj javnosti i nisu namijenjeni upotrebi u visokom obrazovanju;
  - (g) u svrhu čišćenja ili sušenja, uključujući uklanjanje masti iz staklenog pribora i druge opreme;
  - (h) za određivanje ugljovodonika, ulja i masti u vodi, zemljištu, vazduhu ili otpadu;
  - (i) ispitivanje katrana u materijalima za presvlačenje puteva;
  - (j) uzimanje otisaka u forenzici;
  - (k) ispitivanje organskih materija u uglju;
  - (l) kao rastvarač u određivanju prisutnosti cijanokobalamina (vitamina B12) i indeksa bromina;
  - (m) u metodama u kojima se koristi selektivna topljivost u kontrolisanoj supstanci, uključujući određivanje kaskarozida, ekstrakata tiroida kao i formiranje pikrata;
  - (n) za predkoncentrisanje analita kod hromatografskih metoda (npr. visokoeфикаsne tečne hromatografije (HPLC), gasne hromatografije (GC), adsorpcijske hromatografije), atomske apsorpcijske spektroskopije (AAS), spektroskopije induktivno spregnute plazme (ICP), rendgenske fluorescentne analize;
  - (o) za određivanje indeksa joda u mastima i uljima;
  - (p) sve ostale laboratorijske i analitičke upotrebe za koje je dostupno tehnički i ekonomski sprovodljivo alternativno rješenje.

**Kontrolisane supstance koje se koriste za neophodne laboratorijske i analitičke upotrebe mogu sadržati samo kontrolisane supstance sa sljedećim stepenom čistoće:**

| <b>Supstanca</b>  | <b>Stepen čistoće (%)</b> |
|---|---------------------------|
| CTC (reagent grade)                                       | 99,5                      |
| 1,1,1-trichloroethane                                     | 99,0                      |
| CFC 11  | 99,5                      |
| CFC 13  | 99,5                      |
| CFC 12  | 99,5                      |
| CFC 113   | 99,5                      |
| CFC 114   | 99,5                      |
| Ostale kontrolisane supstance sa tačkom ključanja > 20 °C | 99,5                      |
| Ostale kontrolisane supstance sa tačkom ključanja < 20 °C | 99,0                      |



## UPOTREBA HALONA ZA KRITIČNE NAMJENE

| UPOTREBA HALONA ZA KRITIČNE NAMJENE  |  |                                    |                      |   |   |
|--|--|------------------------------------|----------------------|---|---|
| Primjena   |  |                                    |                      | Rok <sup>1)</sup><br>(31. decembar navedene godine) | Krajnji rok <sup>2)</sup><br>(31. decembar navedene godine) |
| Kategorija opreme ili objekta  | Namjena  | Vrsta aparata za gašenje požara    | Vrsta halona         |   |   |
| 1. Na vojnim kopnenim vozilima   | 1.1. Za zaštitu odjeljka za motor  | Fiksni sistem                      | 1301<br>1211<br>2402 | 2020.   | 2035.   |
|  | 1.2. Za zaštitu odjeljka za posadu   | Fiksni sistem                      | 1301<br>2402         | 2020.   | 2040.   |
|  | 1.3. Za zaštitu odjeljka za posadu   | Prenosivi aparat za gašenje požara | 1301<br>1211         | 2020.   | 2021.   |
| 2. Na vojnim površinskim brodovima   | 2.1. Zaštita mašinskih postrojenja u prostorima gdje boravi posada   | Fiksni sistem                      | 1301<br>2402         | 2020.   | 2040.   |
|  | 2.2. Zaštita mašinskih postrojenja u prostorima gdje ne boravi posada  | Fiksni sistem                      | 1301<br>1211<br>2402 | 2020.   | 2035.   |
|  | 2.3. Za zaštitu električnih postrojenja u prostorima gdje posada obično ne boravi  | Fiksni sistem                      | 1301<br>1211         | 2020.   | 2030.   |
|  | 2.4. Za zaštitu komandnih centara  | Fiksni sistem                      | 1301                 | 2020.   | 2030.   |
|  | 2.5. Za zaštitu prostora s pumpama za gorivo   | Fiksni sistem                      | 1301                 | 2020.   | 2030.   |
|  | 2.6. Zaštita prostorija gdje se skladište zapaljive tečnosti   | Fiksni sistem                      | 1301<br>1211<br>2402 | 2020.   | 2030.   |
|  | 2.7. Za zaštitu aviona u hangarima i prostorima za održavanje  | Prenosivi aparat za gašenje požara | 1301<br>1211         | 2020.   | 2021.   |
| 3. Na vojnim podmornicama  | 3.1. Za zaštitu mašinskih postrojenja  | Fiksni sistem                      | 1301                 | 2020.   | 2040.   |
|  | 3.2. Za zaštitu komandnih centara  | Fiksni sistem                      | 1301                 | 2020.   | 2040.   |
|  | 3.3. Za zaštitu prostora s dizel generatorima  | Fiksni sistem                      | 1301                 | 2020.   | 2040.   |
|  | 3.4. Za zaštitu odjeljaka s električnom opremom  | Fiksni sistemi                     | 1301                 | 2020.   | 2040.   |
| 4. Na avionima   | 4.1. Za zaštitu odjeljaka za prtljag u kojima ljudi obično ne borave   | Fiksni sistem                      | 1301<br>1211<br>2402 | 2020.   | 2040.   |
|  | 4.2. Za zaštitu kabina i prostorija za posadu  | Prenosivi aparat za gašenje požara | 1211<br>2402         | 2020.   | 2025.   |
|  | 4.3. Za zaštitu trupa vazduhoplova i dodatnih izvora energije  | Fiksni sistem                      | 1301<br>1211<br>2402 | 2020.   | 2040.   |
|  | 4.4. Za inertizaciju rezervoara za gorivo  | Fiksni sistem                      | 1301<br>2402         | 2020.   | 2040.   |
|  | 4.5. Za zaštitu kontejnera za prihvatanje otpada iz toaleta  | Fiksni sistem                      | 1301<br>1211<br>2402 | 2020.   | 2021.   |
|  | 4.6. Za zaštitu praznih protiv požarnih komora   | Fiksni sistem                      | 1301<br>1211<br>2402 | 2020.   | 2040.   |
| 5. U naftnim, plinskim i petrohemijskim postrojenjima                          | 5.1. Za zaštitu prostora u kojima postoji mogućnost oslobađanja zapaljivih tečnosti ili gasova   | Fiksni sistem                      | 1301<br>2402         | 2020.   | 2021.   |
| 6. Na trgovačkim teretnim brodovima  | 6.1. Za inertiranje prostora u kojima su ljudi obično prisutni i u kojima postoji mogućnost oslobađanja zapaljivih tečnosti ili gasova | Fiksni sistem                      | 1301<br>2402         | 2020.   | 2021.   |
| 7. Kopneni komandni ili komunikacioni centri od značaja za državnu bezbjednost | 7.1. Za zaštitu prostora u kojima su ljudi obično prisutni   | Fiksni sistem                      | 1301<br>2402         | 2020.   | 2025.   |
|  | 7.2. Za zaštitu prostora u kojima su ljudi obično prisutni   | Prenosivi aparat za gašenje požara | 1211                 | 2020.   | 2021.   |
|  | 7.3. Za zaštitu prostora u kojima ljudi obično nisu prisutni   | Fiksni sistem                      | 1301<br>2402         | 2020.   | 2021.   |

|   |   |                                    |      |       |       |
|---|---|------------------------------------|------|-------|-------|
| 8. Na pistama i aerodromima                                       | 8.1. Za spasilačka vozila koja se koriste u slučaju pada letjelice                                    | Prenosivi aparat za gašenje požara | 1211 | 2020. | 2021  |
|   | 8.2. Za zaštitu aviona u hangarima i prostorima za održavanje   | Prenosivi aparat za gašenje požara | 1211 | 2020. | 2021  |
| 9. U nuklearnim elektranama i objektima za nuklearna istraživanja | 9.1. Za Zaštitu prostora namjenjenih smanjenju rizika od širenja radioaktivnih čestica                | Fiksni sistem                      | 1301 | 2020. | 2021. |
| 10. OSTALO  | 10.1. Za početno gašenje požara od strane vatrogasnih brigada, gdje je to presudno za sigurnost ljudi | Prenosivi aparat za gašenje požara | 1211 | 2020. | 2021. |
|   | 11.2. Aktivnosti zaštite lica koje sprovode vojne i policijske službe                                 | Prenosivi aparat za gašenje požara | 1211 | 2020. | 2021. |

Napomena:

- 1) Rok <sup>1)</sup> je rok
- 2) kojeg se haloni za aparate za gašenje požara ili protivpožarne sisteme u novoj opremi i novim objektima ne smiju koristiti za predmetnu primjenu.
- 2) Krajnji rok <sup>2)</sup> je datum nakon kojeg se haloni ne smiju koristiti za predmetne primjene i do kojeg se aparati za gašenje požara ili protivpožarni sistemi moraju povući iz upotrebe.
- 3) Inertiranje znači sprečavanje iniciranja sagorijevanja zapaljive ili eksplozivne atmosfere dodavanjem inhibicijskog sredstva ili sredstva za razrjeđivanje.
- 4) Teretni brod je brod koji nije putnički brod, ima preko 500 bruto registarskih tona i namijenjen je za međunarodnu plovidbu, u skladu s definicijom tih uslova u Konvenciji o sigurnosti života na moru (SOLAS konvencija). U SOLAS konvenciji „putnički brod“ definiše se kao „brod koji prevozi više od 12 putnika“, a „međunarodna plovidba“ kao „plovidba iz zemlje na koju se ta Konvencija odnosi u luku izvan takve zemlje, ili obrnuto“.
- 5) Prostor u kojem su ljudi obično prisutni je zaštićeni prostor u kojem je za efikasno funkcionisanje opreme ili prostora većinu vremena ili cijelo vrijeme potrebna prisutnost ljudi. Za vojne primjene, status zaštićenog prostora s obzirom na prisutnost ljudi bio bi onaj koji se primjenjuje u borbenoj situaciji.
- 6) Prostor u kojem ljudi obično nisu prisutni je zaštićeni prostor u kojem su ljudi prisutni samo tokom ograničenih vremenskih perioda, posebno radi održavanja, i u kojem neprekidna prisutnost ljudi nije potrebna za efikasno funkcionisanje opreme ili prostora.

## PRILOG 7

### PROCEDURE KOJE JE POTREBNO PRATITI PRI PROVJERI CURENJA RASHLADNE I KLIMATIZACIONE OPREME I PROIZVODA I SISTEMA ZA ZAŠTITU OD POŽARA

#### 1. Procedure za provjeru curenja iz rashladne i klimatizacione opreme i proizvoda

Novu instaliranu opremu potrebno je provjeriti odmah nakon puštanja u rad.

Provjera curenja bilježi se na servisnoj kartici.

Prije provjere curenja, servisni tehničari treba da pročitaju sve komentare vezane za prethodne provjere curenja ili popravke opreme zabilježene na servisnoj kartici.

Prilikom provjere curenja potrebno je provjeriti sljedeće djelove opreme:

- 1) spojeve i priključke;
- 2) ventile, uključujući zaptivanje vretena ventila;
- 3) zaptivke, uključujući zaptivke na zamjenjivim sušačima i filterima;
- 4) djelove sistema koji su podložni vibracijama;
- 5) priključke za sigurnosne i regulacione uređaje.

Prilikom provjere curenja moguće je primijeniti direktne ili indirektne metode provjere curenja. Direktne metode mogu se uvijek primijeniti, dok se indirektne metode mogu primijeniti samo ako parametri opreme, koji se analiziraju, pružaju pouzdane informacije o punjenju supstance navedene u evidenciji opreme i proizvoda i o vjerovatnoći da će doći do curenja.

#### Direktne metode:

- korišćenje uređaja za detekciju curenja;
- korišćenje ultraljubičastih tečnosti ili uvođenje boje u rashladno kolo (ova metoda može se sprovesti samo ako je odobrena od strane proizvođača te opreme);
- korišćenje tečnosti ili sapuna za pravljenje sapunice.

Kada metode primijenjene na djelove opreme navedene u ovom prilogu pokažu da nema curenja, a servisni tehničar sumnja na postojanje curenja, potrebno je da provjeri djelove opreme koji nisu navedeni u ovom prilogu. Prije testiranja zaptivenosti opreme primjenom inertnog gasa pod pritiskom, servisni tehničar mora da prikupi supstancu iz opreme.

#### Indirektne metode:

Jedan ili više sljedećih parametara opreme mogu se analizirati vizualno/ručnim metodama:

- pritisak;
- temperatura;
- struja kompresora;
- nivoi tečnosti;
- zapremina ponovnog punjenja.

Jedna ili više sljedećih situacija ukazuje na potencijalno curenje:

- 1) fiksni sistem za detekciju curenja ukazuje na curenje;
- 2) oprema proizvodi nekarakteristične zvukove, vibracije, stvara led ili nema dovoljan kapacitet hlađenja;
- 3) pojava korozije, ispuštanje ulja i oštećenje djelova ili materijala na mogućim tačkama curenja;
- 4) indikacije curenja na vidnim staklima, nivokaznim ili drugim vizuelnim pomagalima;
- 5) indikacije oštećenja na sigurnosnim prekidačima, presostatima, mjeracima i senzorskim priključcima;
- 6) odstupanje od normalnih radnih uslova na koje ukazuju gore navedeni analizirani parametri, uključujući očitavanja elektronskih sistema u realnom vremenu;
- 7) ostali znaci koji ukazuju na gubitke rashladnog sredstva prilikom punjenja.

#### Popravka

Popravke kvara koji uzrokuje curenje mora da obavlja servisni tehničar koji poseduje odgovarajući sertifikat. Kada je neophodno, prije popravke potrebno je obaviti prikupljanje supstanci. Operater opreme dužan ja da obezbjedi da se testiranje pritiska izvrši nakon popravke. Servisni tehničar je obavezan da unese informaciju o uzroku curenja u servisnu karticu.

#### Kontrolna provjera

Kontrolna provjera usmjerava se na djelove opreme na kojima su pronađena i sanirana curenja, kao i na susjedne djelove u slučaju da su pretrpjeli oštećenja tokom popravke.

#### 2. Procedure za provjeru curenja iz sistema za zaštitu od požara

Novi instalirani sistem za zaštitu od požara potrebno je provjeriti odmah nakon puštanja u rad.

Provjera curenja bilježi se na servisnoj kartici.

Prije provjere curenja, servisni tehničari treba da pročitaju sve komentare vezane za prethodne provjere ili popravke sistema za zaštitu od požara zabilježene na servisnoj kartici.

#### Vizuelne i ručne provjere

Da bi identifikovao oštećenje ili znakove curenja, treba obaviti vizuelnu provjeru regulacionih uređaja, cilindara, komponenti i priključaka koji su pod pritiskom.

Jedna ili više sledećih situacija predstavlja pretpostavku za curenje:

- fiksni sistem za detekciju curenja ukazuje na curenje;
- bilo koji cilindar pokazuje pad pritiska, sveden u odnosu na temperaturu, za više od 10%;
- bilo koji cilindar pokazuje gubitak sredstva za gašenje požara u količini većoj od 5%;
- postoje drugi znaci koji ukazuju na curenje.

#### Popravka

Popravke kvara koji uzrokuje curenje mora da sprovede servisni tehničar sa odgovarajućom obukom. Operater je dužan da obavi testiranje na curenje prije ponovnog punjenja sredstvom za gašenje požara. Servisni tehničar je obavezan da unese informaciju o uzroku curenja u servisnu karticu.

#### Kontrolna provjera

Kontrolna provjera usmjerava se na djelove opreme na kojima su pronađena i sanirana curenja, kao i na susjedne djelove u slučaju da su pretrpjeli oštećenja tokom popravke.

### PRILOG 8

#### TEHNOLOGIJE UNIŠTAVANJA KONTROLISANIH SUPSTANCI

| Primjenljivost                                    |  |                          |                                  |
|---|--|--------------------------|----------------------------------|
| Tehnologija                                       | Kontrolisane supstance <sup>1,2)</sup>   |                          | Razrijeđeni izvori <sup>3)</sup> |
|   | Kontrolisane supstance Aneks 4) I, grupa I, Aneks B grupa I, II i III; Aneks C grupa I | Haloni Aneks I, grupa II |                                  |
| Efikasnost uklanjanja i uništavanja <sup>5)</sup> | 99.99%   | 99.99%                   | 95%                              |
| Cementne peći                                     | Odobreno <sup>6)</sup>   | Nije odobreno            | Nije primjenljivo                |
| Spaljivanje sa ubrizgavanjem tečnosti             | Odobreno   | Odobreno                 | Nije primjenljivo                |
| Oksidacija gasom/dimom                            | Odobreno   | Odobreno                 | Nije primjenljivo                |
| Spaljivanje komunalnog otpada                     | Nije primjenljivo  | Nije primjenljivo        | Odobreno                         |

|  |          |               |                   |
|--|----------|---------------|-------------------|
| Razbijanje u reaktoru (kreking)              | Odobreno | Nije odobreno | Nije primjenljivo |
| Spaljivanje u rotacionoj peći                | Odobreno | Odobreno      | Odobreno          |
| Argonski električni luk                      | Odobreno | Odobreno      | Nije primjenljivo |
| Indukciono spregnuta radio frekventna plazma | Odobreno | Odobreno      | Nije primjenljivo |
| Mikrotalsna plazma                           | Odobreno | Nije odobreno | Nije primjenljivo |
| Azotni električni luk                        | Odobreno | Nije odobreno | Nije primjenljivo |
| Katalitička dehalogenacija gasne faze        | Odobreno | Nije odobreno | Nije primjenljivo |
| Reaktor s pregrijanom parom                  | Odobreno | Nije odobreno | Nije primjenljivo |

Napomene:

<sup>(1)</sup> Kontrolisane supstance koje nijesu navedene u nastavku uništavaju se primjenom ekološki najprihvatljivije tehnologije uništavanja koja ne proizvodi pretjerane troškove.

<sup>(2)</sup> Koncentrisani izvori odnose se na supstance iz prve prerade, rekuperisane i regenerisane supstance koje oštećuju ozonski omotač.

<sup>(3)</sup> Razrijeđeni izvori odnose se na supstance koje oštećuju ozonski omotač, a koje su sadržane u matrici čvrste supstance, na primjer pjeni.

<sup>(4)</sup> Aneksi su aneksi Montrealskog protokola

<sup>(5)</sup> Kriterijum efikasnosti uklanjanja i uništavanja predstavlja sposobnost tehnologije na kojoj se zasniva odobrenje tehnologije. On ne odražava uvijek djelovanje postignuto na dnevnoj osnovi, koje će se samo po sebi kontrolisati putem nacionalnih minimalnih standarda.

<sup>(6)</sup> Odobreno od strana ugovornica.

#### OBRAZAC 1

| IZJAVA DA PROIZVOD NE SADRŽI KONTROLISANE SUPSTANCE  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Naziv pravnog lica ili preduzetnika koji uvozi/izvozi proizvode:                                       |                                     |
| PIB/Matični broj pravnog lica ili preduzetnika koji uvozi/izvozi proizvode:                            |                                     |
| Adresa (grad, ulica i broj):   |                                     |
| Telefon:   |                                     |
| Faks:  |                                     |
| E-mail:  |                                     |
| Ime i prezime odgovorne osobe:   |                                     |
| Naziv i tarifna oznaka proizvoda:  | Trgovački naziv:<br>Tarifna oznaka: |
| Hemijska formula supstance sadržane u proizvodu koja se koristi umjesto kontrolisane supstance         |                                     |
| Količina (u kilogramima) supstance sadržane u proizvodu koja se koristi umjesto kontrolisane supstance |                                     |
| Mjesto i datum:  | MP                                  |
| Osoba odgovorna za tačnost podataka:   | Potpis:                             |

## Podaci iz evidencije o uvozu/izvozu kontrolisanih i alternativnih supstanci

| <b>PODACI O UVOZU/IZVOZU KONTROLISANIH I ALTERNATIVNIH SUPSTANCI</b><br><b>Za period od ..... do....</b> |  |  |                               |
|--|--|--|-------------------------------|
| <b>Podaci o pravnom licu ili preduzetniku koji uvozi/izvozi kontrolisane i alternativne supstance</b>    |  |  |                               |
| Naziv pravnog lica ili preduzetnika  | PIB/Matični broj pravnog lica ili preduzetnika | Sjedište/Adresa (grad, ulica i broj):<br>Telefon/Faks<br>Email | Ime i prezime odgovorne osobe |
|  |  |  |                               |
| <b>Podaci o supstanci</b>  |  |  |                               |
| Naziv:   | Hemijska formula:                              | Oznaka:  | Tarifna oznaka:               |
|  |  |  |                               |
| Odobrena kvota za uvoz supstance   |  |  |                               |
| Uvezena količina:  | Namjena uvezene supstance                      | Izvezena količina:   | Namjena izvezene supstance    |
|  |  |  |                               |
|  |  |  |                               |
| <b>Stavljanje u promet supstanci</b>   |  |  |                               |
| Naziv i količina supstanci stavljenih u promet   |  | Podaci o kupcu supstanci                                       |                               |
|  |  |  |                               |
|  |  |  |                               |
| Zalijehe na kraju godine   |  |  |                               |
| Mjesto i datum:<br>Odgovorna osoba   |  | MP   |                               |
| Potpis:  |  |  |                               |

Napomena: Podaci se ispunjavaju za svaku supstancu posebno

## Podaci iz evidencije o uvozu/izvozu proizvoda i opreme

|   |  |   |                               |
|---|--|---|-------------------------------|
| PODACI O UVOZU/IZVOZU PROIZVODA I OPREME KOJI SADRŽE ALTERNATIVNE SUPSTANCE<br>Za period od ..... do.....             |  |   |                               |
| <b>Podaci o pravnom licu ili preduzetniku koji uvozi/izvozi proizvode i opremu koja sadrži alternativne supstance</b> |  |   |                               |
| Naziv pravnog lica ili preduzetnika   | PIB/Matični broj pravnog lica ili preduzetnika | Sjedište/Adresa (grad, ulica i broj):         | Ime i prezime odgovorne osobe |
|   |  | Telefon/Faks<br>Email                         |                               |
| <b>Podaci o proizvodu i opremi</b>  |  |   |                               |
| Tip i namjena proizvoda ili opreme:   |  |   |                               |
| Naziv/Oznaka proizvoda:   |  |   |                               |
| Proizvođač:   |  |   |                               |
| Naziv supstance sadržane u proizvodu i opremi:  |  |   |                               |
| Hemijska formula:   |  |   |                               |
| Količina supstance po jedinici proizvoda i opreme:  |  |   |                               |
|   |  |   |                               |
| Naziv supstance sadržane u proizvodu ili opremi:  |  | IZVOZ proizvoda i opreme                      |                               |
| Količina/broj uvezenih proizvoda i opreme:  |  | Količina/broj izvezenih proizvoda ili opreme: |                               |
| Naziv zemlje iz koje se uvozi   |  | Naziv zemlje u koju se izvozi                 |                               |
|   |  |   |                               |
|   |  |   |                               |
|   |  |   |                               |
|   |  |   |                               |
|   |  |   |                               |
| Naziv i količina proizvoda i opreme stavljenih u promet   |  |   |                               |
| Mjesto i datum:<br>Odgovorna osoba  |  | MP  |                               |
| Potpis  |  |   |                               |

Napomena: Podaci se ispunjavaju za svaki proizvod i opremu posebno

## PRIJAVA PROIZVODA I OPREME

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>OPERATER</b><br>(vlasnik ili korisnik proizvoda ili opreme)                     |                                       |
| Naziv operatera  |                                       |
| Ime i prezime odgovorne osobe  |                                       |
| Adresa   |                                       |
| Telefon, faks  |                                       |
| E- mail  |                                       |
| PIB  |                                       |
| <b>Podaci o uređaju / opremi</b>   |                                       |
| Uređaj / oprema  | 1. Rashladni uređaj                   |
| Zaokružiti odgovarajući broj od 1 – 5, ili pod 6 upisati drugu namjenu             | 2. Uređaj za klimatizaciju            |
|  | 3. Toplotna pumpa                     |
|  | 4. Protivpožarni sistemi i uređaji    |
|  | 5. Aparat za gašenje požara           |
|  | 6.                                    |
| Proizvođač   |                                       |
| Tip  |                                       |
| Model  |                                       |
| Serijski broj  |                                       |
| Godina proizvodnje   |                                       |
| Datum nabavke  |                                       |
| Vrsta radne supstance  |                                       |
| Količina radne supstance u kilogramima   |                                       |
| <b>Namjena uređaja /opreme</b>   |                                       |
| Zaokružiti odgovarajući broj od 1 – 8, ili pod 9 upisati drugu namjenu             | 1. Hlađenje prostora (klimatizacija)  |
|  | 2. Hlađenje robe (skladištenje)       |
|  | 3. Hlađenje u tehnološkim procesima   |
|  | 4. Hlađenje u prehrambenoj industriji |
|  | 5. Zamrzavanje robe (skladištenje)    |
|  | 6. Toplotna pumpa                     |
|  | 7. Oprema za proizvodnju leda         |
|  | 8. Oprema za gašenje požara           |
| Temperatura hlađenja (°C)  |                                       |
| Rashladni kapacitet (kW)   |                                       |
| Priključna električna snaga kompresora (kW)  |                                       |
| Lokacija objekta   |                                       |
| Adresa   |                                       |
| Prijavljujem navedeni uređaj / opremu na gore navedenoj lokaciji                   |                                       |
| Datum podnošenja prijave   |                                       |
| <b>Prijavljujem promjene navedenog uređaja / opreme na gore navedenoj lokaciji</b> |                                       |
| <b>Datum promjene</b>  |                                       |
| <b>Vrsta promjene</b>  | 1. Isključivanje iz pogona            |
| Zaokružiti odgovarajući broj   | 2. Ponovno uključenje u pogon         |
|  | 3. Zamjena supstance                  |
|  | 4. Promjena operatera                 |
| <b>Novi operater</b>   |                                       |
| <b>Nova supstanca</b>  |                                       |
| Datum  |                                       |
| Ime i prezime osobe koja je ispunila prijavu                                       |                                       |
| Pečat i potpis odgovorne osobe operatera   |                                       |

## SERVISNA KARTICA ZA RASHLADNE I KLIMA UREDJAJE

|   |   |                             |   |
|---|---|-----------------------------|---|
| <b>Naziv (preduzeće) operatera:</b>                                 |   |                             |   |
| Adresa (ulica, grad):   |   |                             |   |
| Telefon   |   |                             |   |
| E-mail  |   |                             |   |
| Kontakt osoba operatera:  |   |                             |   |
| Vrsta stacionarne opreme:   |   |                             |   |
| Serijski broj   |   |                             |   |
| Proizvođač  |   |                             |   |
| Tip   |   |                             |   |
| Model   |   |                             |   |
| Godina proizvodnje  |   |                             |   |
| Hermetički zatvoren ?   |   |                             |   |
| Lokacija opreme   |   |                             |   |
| Naziv supstance   |   |                             |   |
| <b>Količine dodatke supstance</b>                                   |   |                             |   |
| Datum   | Podaci o ovlaštenom servisu / serviseru <sup>1)</sup> | Naziv supstance             | Vrsta i količina dodatke supstance [kg] <sup>2)</sup> |
|   |   |                             | Uzrok dodavanja                                       |
|   |   |                             |   |
|   |   |                             |   |
|   |   |                             |   |
|   |   |                             | Potpis servisera                                      |
| <b>Prikupljanje supstance</b>                                       |   |                             |   |
| Datum   | Podaci o servisu / serviseru <sup>1)</sup>            | Naziv supstance             | Prikupljena količina supstance [kg]                   |
|   |   |                             | Uzrok prikupljanja/supstance                          |
|   |   |                             |   |
|   |   |                             |   |
|   |   |                             | Potpis servisera                                      |
| <b>Provjera curenja (uključujući naknadnu provjeru propuštanja)</b> |   |                             |   |
| Datum   | Podaci o servisu / serviseru <sup>1)</sup>            | Provjereni dijelovi uredaja | Rezultat <sup>3)</sup>                                |
|   |   |                             | Izvedeni postupci                                     |
|   |   |                             | Da li je potrebna naknadna provjera curenja?          |
|   |   |                             | Potpis servisera                                      |



|   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
|---|--|---------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|
|   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
|   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
|   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
| <b>Održavanje ili servisiranje</b>  |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
| Datum   | Podaci o servisu / serviseru <sup>1)</sup> | Zahvaćeni dio | Obavljene radnje ili servisiranja | Komentari       | Potpis serviser |  |  |  |  |
|   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
|   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
| <b>Ispitivanje automatskog sistema za detekciju propuštanja (ako postoji)</b> |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
| Datum   | Podaci o servisu / serviseru <sup>1)</sup> | Rezultat      | Komentari                         | Potpis serviser |                 |  |  |  |  |
|   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
|   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
| <b>Drugi važni podaci</b>   |  |               |                                   |                 |                 |  |  |  |  |
| Datum   |  |               |                                   | Potpis serviser |                 |  |  |  |  |
| Datum   |  |               |                                   | Potpis serviser |                 |  |  |  |  |
| Datum   |  |               |                                   | Potpis serviser |                 |  |  |  |  |

1) Unijeti naziv preduzeća ili preduzetnika koje vrši servis, broj dozvole izdate od Agencije  
2) Unijeti Naziv supstance, količinu i navesti da li je dodata supstanca iz prve prerade, prikupljena, reciklirana, regenerisana  
3) Navesti da li je bilo curenja, da li je uređaj zatečen prazan odnosno bez supstance

## SERVISNA KARTICA PROTIVPOŽARNOG SISTEMA

|                                     |  |                                  |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|
| <b>Naziv (preduzeće) operatera:</b> |  |                                  |
| Adresa (ulica, grad):               |  |                                  |
| Telefon:                            |  |                                  |
| E-mail:                             |  |                                  |
| Kontakt osoba operatera:            |  |                                  |
| Oznaka uređaja:                     |  |                                  |
| Serijski broj                       |  |                                  |
| Proizvođač                          |  |                                  |
| Tip                                 |  |                                  |
| Model                               |  |                                  |
| Godina proizvodnje                  |  |                                  |
| Lokacija uređaja:                   |  |                                  |
| Vrsta supstance:                    |  | Datum instalacije                |
|                                     |  | Količina supstance [kg]          |
| <b>Zamjena sredstva za gašenje</b>  |  |                                  |
| Datum                               | Podaci o servisu / serviseru <sup>1)</sup> | Vrsta sredstva za gašenje        |
|                                     |  | Dodata/odstranjena količina [kg] |
|                                     |  | Uzrok zamjene                    |
|                                     |  | Potpis servisera                 |
|                                     |  |                                  |
|                                     |  |                                  |
|                                     |  |                                  |
|                                     |  |                                  |

| <b>Provjera curenja (uključujući naknadnu provjeru curenja)</b>            |  |                             |  |  |                 |
|--|--|-----------------------------|--|--|-----------------|
| Datum  | Podaci o servisu / serviseru <sup>1)</sup> | Provjereni dijelovi sistema | Rezultat provjere i Izvedeni postupci        | Da li je potrebna naknadna provjera propuštanja? | Potpis serviser |
|  |  |                             |  |  |                 |
|  |  |                             |  |  |                 |
| <b>Održavanje ili servisiranje</b>   |  |                             |  |  |                 |
| Datum  | Podaci o servisu / serviseru <sup>1)</sup> | Zahvaćeni dio               | Obavljene radnje održavanja ili servisiranja | Komentari  | Potpis serviser |
|  |  |                             |  |  |                 |
|  |  |                             |  |  |                 |
| <b>Ispitivanje automatskog sistema za otkrivanje curenja (ako postoji)</b> |  |                             |  |  |                 |
| Datum  | Podaci o servisu / serviseru <sup>1)</sup> | Rezultat                    | Komentari                                    |  | Potpis serviser |
|  |  |                             |  |  |                 |

1) Naziv preduzeća ili preduzetnika koje vrši servis, broj dozvole izdate od Agencije

| <b>PODACI O PRIKUPLJENIM KOLIČINAMA KONTROLISANIH I ALTERNATIVNIH SUPSTANCI<br/>I POSTUPANJU S PRIKUPLJENIM KOLIČINAMA ZA PERIOD OD _____ DO _____</b> |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|
| Podaci o pravnom licu ili preduzetniku:  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
| Naziv pravnog lica ili preduzetnika  | PIB/Matični broj pravnog lica ili preduzetnika | Adresa (grad, ulica i broj)                  | Telefon/Faks, E-mail                           |  | Ime i prezime odgovorne osobe                   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
| <b>Podaci o prikupljenim kontrolisanim i alternativnim supstancama</b>   | Naziv  |  | Hemijska formula                               |  |   | Oznaka                                       |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
| Naziv vlasnika i/ili korisnika uređaja/vrsta uređaja/rashladni kapacitet uređaja   | Početno punjenje u kilogramima                 | Količina prikupljene supstance u kilogramima | Količina iscurle supstance (gubitak supstance) | Ponovno punjenje starom supstancom u kilogramima | Dopuna supstancom iz prve prerade u kilogramima | Dopuna recikliranom supstancom u kilogramima | Dopuna regenerisanom supstancom u kilogramima |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
| <b>Postupanje sa prikupljenom supstancom</b>   |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
| Količina prikupljene supstance u kilogramima   | Količina reciklirane supstance u kilogramima   |  | Količina regenerisane supstance u kilogramima  |  | Količina otpadne supstance u kilogramima        |  |   |  |  |  |
|  |  |  |  |  |   |  |   |  |  |  |
| Mjesto i datum:  |  | MP   |  | Odgovorna osoba                                  |   | Potpis                                       |   |  |  |  |