

# Official Journal of the European Union

# L 90



English edition

## Legislation

Volume 66

28 March 2023

Contents

### II *Non-legislative acts*

#### REGULATIONS

- ★ **Commission Implementing Regulation (EU) 2023/685 of 27 March 2023 amending Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 laying down special control measures for African swine fever <sup>(1)</sup>** ..... 1

#### DECISIONS

- ★ **Commission Implementing Decision (EU) 2023/686 of 24 March 2023 not granting a Union authorisation for the single biocidal product “Insecticide Textile Contact” (notified under document C(2023) 1853)** ..... 42
- ★ **Commission Implementing Decision (EU) 2023/687 of 24 March 2023 concerning the extension of the action taken by the Dutch Ministry of Infrastructure and Water Management permitting the making available on the market and use of the biocidal product Biobor JF in accordance with Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council (notified under document C(2023) 1865)** ..... 44

#### RECOMMENDATIONS

- ★ **Commission Recommendation (EU) 2023/688 of 20 March 2023 on particle number measurement for the periodic technical inspection of vehicles equipped with compression ignition engines** ..... 46

#### Corrigenda

- ★ **Corrigendum to Council Implementing Regulation (EU) 2023/419 of 24 February 2023 implementing Article 8a of Regulation (EC) No 765/2006 concerning restrictive measures in view of the situation in Belarus and the involvement of Belarus in the Russian aggression against Ukraine (OJ L 61, 27.2.2023)** ..... 65

<sup>(1)</sup> Text with EEA relevance.

# EN

Acts whose titles are printed in light type are those relating to day-to-day management of agricultural matters, and are generally valid for a limited period.

The titles of all other acts are printed in bold type and preceded by an asterisk.

★ **Corrigendum to Council Decision (CFSP) 2023/421 of 24 February 2023 amending Decision 2012/642/CFSP concerning restrictive measures in view of the situation in Belarus and the involvement of Belarus in the Russian aggression against Ukraine (OJ L 61, 27.2.2023) ..... 66**

## II

(Non-legislative acts)

## REGULATIONS

**COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2023/685**

**of 27 March 2023**

**amending Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 laying down special control measures for African swine fever**

(Text with EEA relevance)

THE EUROPEAN COMMISSION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union,

Having regard to Regulation (EU) 2016/429 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2016 on transmissible animal diseases and amending and repealing certain acts in the area of animal health ('Animal Health Law')<sup>(1)</sup>, and in particular Article 71(3) thereof,

Whereas:

- (1) African swine fever is an infectious viral disease affecting kept and wild porcine animals and can have a severe impact on the concerned animal population and the profitability of farming causing disturbance to movements of consignments of those animals and products thereof within the Union and exports to third countries.
- (2) Commission Implementing Regulation (EU) 2021/605<sup>(2)</sup> was adopted within the framework of Regulation (EU) 2016/429, and it lays down special disease control measures regarding African swine fever to be applied for a limited period of time by the Member States listed in Annex I thereto (the Member States concerned), in restricted zones I, II and III listed in that Annex.
- (3) The areas listed as restricted zones I, II and III in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 are based on the epidemiological situation of African swine fever in the Union. Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 was last amended by Commission Implementing Regulation (EU) 2023/506<sup>(3)</sup> following changes in the epidemiological situation as regards that disease in Germany, Greece and Italy. Since the date of adoption of that Implementing Regulation, the epidemiological situation as regards that disease in certain Member States concerned has evolved.
- (4) Any amendments to restricted zones I, II and III in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 should be based on the epidemiological situation as regards African swine fever in the areas affected by that disease and the overall epidemiological situation of African swine fever in the Member State concerned, the level of risk for the further spread of that disease, as well as scientifically based principles and criteria for geographically defining zoning due to African swine fever and the Union's guidelines agreed with the Member States at the Standing

<sup>(1)</sup> OJ L 84, 31.3.2016, p. 1.

<sup>(2)</sup> Commission Implementing Regulation (EU) 2021/605 of 7 April 2021 laying down special control measures for African swine fever (OJ L 129, 15.4.2021, p. 1).

<sup>(3)</sup> Commission Implementing Regulation (EU) 2023/506 of 6 March 2023 amending Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 laying down special control measures for African swine fever (OJ L 70, 8.3.2023, p. 7).

Committee on Plants, Animals, Food and Feed and publicly available on the Commission's website<sup>(4)</sup>. Such amendments should also take account of international standards, such as the Terrestrial Animal Health Code<sup>(5)</sup> of the World Organisation for Animal Health (WOAH) and justifications for zoning provided by the competent authorities of the Member States concerned.

- (5) Since the date of adoption of Implementing Regulation (EU) 2023/506 there have been several outbreaks of African swine fever in wild porcine animals in Italy and Poland, and the epidemiological situation in certain zones listed as restricted zones I, II and III in Bulgaria, Poland and Slovakia has improved as regard kept and wild porcine animals, due to the disease control measures being applied by those Member States in accordance with Union legislation.
- (6) In March 2023, two outbreaks of African swine fever in wild porcine animals were observed in the Podlaskie and Zachodniopomorskie Regions in Poland, in areas currently listed as restricted zones I in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605. Those new outbreaks of African swine fever in wild porcine animals constitute an increased level of risk, which should be reflected in that Annex. Accordingly, those areas of Poland currently listed as restricted zones I in that Annex, affected by those recent outbreaks of African swine fever, should now be listed as restricted zones II in that Annex instead of as restricted zones I thereof and the current boundaries of restricted zones I also need to be redefined to take account of those recent outbreaks.
- (7) Also, in March 2023, several outbreaks of African swine fever in wild porcine animals were observed in the Pomorskie Region in Poland, in an area currently listed as a restricted zone II in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 located in close proximity to an area currently listed as a restricted zone I in that Annex. Those new outbreaks of African swine fever in wild porcine animals constitute an increased level of risk, which should be reflected in that Annex. Accordingly, this area of Poland currently listed as a restricted zone I in that Annex, that is in close proximity to the area listed as a restricted zone II affected by those recent outbreaks of African swine fever, should now be listed as a restricted zone II in that Annex instead of as a restricted zone I thereof and the current boundaries of restricted zone I also need to be redefined to take account of those recent outbreaks.
- (8) In addition, in March 2023, several outbreaks of African swine fever in wild porcine animals were observed in the Piemonte Region in Italy, in an area currently listed as a restricted zone II in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 located in close proximity to an area currently listed as a restricted zone I in that Annex. Those new outbreaks of African swine fever in wild porcine animals constitute an increased level of risk, which should be reflected in that Annex. Accordingly, this area of Italy currently listed as a restricted zone I in that Annex, that is in close proximity to the area listed as a restricted zone II affected by those recent outbreaks of African swine fever, should now be listed as a restricted zone II in that Annex instead of as a restricted zone I thereof and the current boundaries of restricted zone I also need to be redefined to take account of those recent outbreaks.
- (9) Following those recent outbreaks of African swine fever in wild porcine animals in Italy and Poland and taking into account the current epidemiological situation as regards African swine fever in the Union, zoning in those Member States has been reassessed and updated in accordance with Articles 5, 6 and 7 of Implementing Regulation (EU) 2021/605. In addition, the risk management measures in place have also been reassessed and updated. These changes should be reflected in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605.

<sup>(4)</sup> Working Document SANTE/7112/2015/Rev. 3 'Principles and criteria for geographically defining ASF regionalisation'. [https://ec.europa.eu/food/animals/animal-diseases/control-measures/asf\\_en](https://ec.europa.eu/food/animals/animal-diseases/control-measures/asf_en).

<sup>(5)</sup> OIE Terrestrial Animal Health Code, 29th Edition, 2021. Volumes I and II ISBN 978-92-95115-40-8; <https://www.woah.org/en/what-we-do/standards/codes-and-manuals/terrestrial-code-online-access/>.

- (10) Additionally, taking into account the effectiveness of the disease control measures for African swine fever for wild porcine animals in the restricted zones II listed in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 being applied in Poland in accordance with Commission Delegated Regulation (EU) 2020/687 <sup>(6)</sup>, and in particular those laid down in Articles 64, 65 and 67 thereof, and in line with the risk mitigation measures for African swine fever set out in the WOAHA Code, certain zones in the Lubuskie, Mazowieckie and Świętokrzyskie regions in Poland, currently listed as restricted zones II in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 should now be listed as restricted zones I in that Annex, due to the absence of African swine fever outbreaks in kept and wild porcine animals in those restricted zones II for the past twelve months. The restricted zones II should now be listed as restricted zones I taking account of the current African swine fever epidemiological situation.
- (11) Additionally, on the basis of the information and justification provided by the Polish competent authority taking into account the effectiveness of the disease control measures for African swine fever for wild porcine animals in certain restricted zones I, and in the restricted zones that those restricted zones I are bordering, listed in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 being applied in Poland in accordance with Delegated Regulation (EU) 2020/687, and in particular those laid down in Articles 64, 65 and 67 thereof, and in line with the risk mitigation measures for African swine fever set out in the WOAHA Code, certain zones in the Świętokrzyskie region in Poland, currently listed as restricted zones I in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 should now be delisted from that Annex due to the absence of African swine fever outbreaks in kept and wild porcine animals in those restricted zones I, and in the zones that those restricted zones I are bordering, for the past twelve months.
- (12) Also, taking into account the effectiveness of the disease control measures for African swine fever for kept porcine animals in the restricted zones III listed in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 being applied in Slovakia in accordance with Delegated Regulation (EU) 2020/687, and in particular those laid down in Articles 22, 25 and 40 thereof, and in line with the risk mitigation measures for African swine fever set out in the WOAHA Code, certain zones in the Medzilaborce, Humenné, Sropkov, Michalovce and Sobrance regions in Slovakia, currently listed as restricted zones III in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 should now be listed as restricted zones II in that Annex, due to the absence of African swine fever outbreaks in kept porcine animals in those restricted zones III for the past three months, while the disease is still present in wild porcine animals. The restricted zones III should now be listed as restricted zones II taking account of the current African swine fever epidemiological situation.
- (13) Finally, taking into account the effectiveness of the disease control measures for African swine fever for kept porcine animals in the restricted zones III listed in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 being applied in Bulgaria in accordance with Delegated Regulation (EU) 2020/687, and in particular those laid down in Articles 22, 25 and 40 thereof, and in line with the risk mitigation measures for African swine fever set out in the WOAHA Code, certain zones in the Varna, Blagoevgrad, Pazardzhik and Plovdiv regions in Bulgaria, currently listed as restricted zones III in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 should now be listed as restricted zones II in that Annex, due to the absence of African swine fever outbreaks in kept porcine animals in those restricted zones III for the past twelve months, while the disease is still present in wild porcine animals. The restricted zones III should now be listed as restricted zones II taking account of the current African swine fever epidemiological situation.
- (14) In order to take account of the recent developments in the epidemiological situation of African swine fever in the Union, and in order to combat the risks associated with the spread of that disease in a proactive manner new restricted zones of a sufficient size should be demarcated for Bulgaria, Italy, Poland and Slovakia, and listed as restricted zones I and II, as well as certain parts of restricted zones I should be delisted for Poland in Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605. As the situation as regards African swine fever is very dynamic in the Union, when demarcating those new restricted zones, account has been taken of the epidemiological situation in the surrounding areas.

<sup>(6)</sup> Commission Delegated Regulation (EU) 2020/687 of 17 December 2019 supplementing Regulation (EU) 2016/429 of the European Parliament and the Council, as regards rules for the prevention and control of certain listed diseases (OJ L 174, 3.6.2020, p. 64).

- (15) Given the urgency of the epidemiological situation in the Union as regards the spread of African swine fever, it is important that the amendments to be made to Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 by this Implementing Regulation take effect as soon as possible.
- (16) The measures provided for in this Regulation are in accordance with the opinion of the Standing Committee on Plants, Animals, Food and Feed,

HAS ADOPTED THIS REGULATION:

*Article 1*

Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 is replaced by the text set out in the Annex to this Regulation.

*Article 2*

This Regulation shall enter into force on the day following that of its publication in the *Official Journal of the European Union*.

This Regulation shall be binding in its entirety and directly applicable in all Member States.

Done at Brussels, 27 March 2023.

*For the Commission*  
*The President*  
Ursula VON DER LEYEN

---

## ANNEX

Annex I to Implementing Regulation (EU) 2021/605 is replaced by the following:

## 'ANNEX I

**RESTRICTED ZONES**

## PART I

**1. Germany**

The following restricted zones I in Germany:

Bundesland Brandenburg:

- Landkreis Dahme-Spreewald:
  - Gemeinde Alt Zauche-Wußwerk,
  - Gemeinde Byhleguhre-Byhlen,
  - Gemeinde Märkische Heide, mit den Gemarkungen Alt Schadow, Neu Schadow, Pretschen, Plattkow, Wittmannsdorf, Schuhlen-Wiese, Bückchen, Kuschkow, Gröditsch, Groß Leuthen, Leibchel, Glietz, Groß Leine, Dollgen, Krugau, Dürrenhofe, Biebersdorf und Klein Leine,
  - Gemeinde Neu Zauche,
  - Gemeinde Schwielochsee mit den Gemarkungen Groß Liebitz, Gühlen, Mochow und Siegadel,
  - Gemeinde Spreewaldheide,
  - Gemeinde Straupitz,
- Landkreis Märkisch-Oderland:
  - Gemeinde Müncheberg mit den Gemarkungen Müncheberg, Eggersdorf bei Müncheberg und Hoppegarten bei Müncheberg,
  - Gemeinde Bliesdorf mit den Gemarkungen Kunersdorf - westlich der B167 und Bliesdorf - westlich der B167
  - Gemeinde Märkische Höhe mit den Gemarkungen Reichenberg und Batzlow,
  - Gemeinde Wriezen mit den Gemarkungen Haselberg, Frankenfelde, Schulzendorf, Lüdersdorf Biesdorf, Rathsdorf - westlich der B 167 und Wriezen - westlich der B167
  - Gemeinde Buckow (Märkische Schweiz),
  - Gemeinde Strausberg mit den Gemarkungen Hohenstein und Ruhlsdorf,
  - Gemeine Garzau-Garzin,
  - Gemeinde Waldsiefersdorf,
  - Gemeinde Rehfelde mit der Gemarkung Werder,
  - Gemeinde Reichenow-Mögelin,
  - Gemeinde Prötzel mit den Gemarkungen Harnekop, Sternebeck und Prötzel östlich der B 168 und der L35,
  - Gemeinde Oberbarnim,
  - Gemeinde Bad Freienwalde mit der Gemarkung Sonnenburg,
  - Gemeinde Falkenberg mit den Gemarkungen Dannenberg, Falkenberg westlich der L 35, Gersdorf und Krüge,
  - Gemeinde Höhenland mit den Gemarkungen Steinbeck, Wollenberg und Wölsickendorf,

- Landkreis Barnim:
  - Gemeinde Joachimsthal östlich der L220 (Eberswalder Straße), östlich der L23 (Töpferstraße und Templiner Straße), östlich der L239 (Glambecker Straße) und Schorfheide (JO) östlich der L238,
  - Gemeinde Friedrichswalde mit der Gemarkung Glambeck östlich der L 239,
  - Gemeinde Althüttendorf,
  - Gemeinde Ziethen mit den Gemarkungen Groß Ziethen und Klein Ziethen westlich der B198,
  - Gemeinde Chorin mit den Gemarkungen Golzow, Senftenhütte, Buchholz, Schorfheide (Ch), Chorin westlich der L200 und Sandkrug nördlich der L200,
  - Gemeinde Britz,
  - Gemeinde Schorfheide mit den Gemarkungen Altenhof, Werbellin, Lichterfelde und Finowfurt,
  - Gemeinde (Stadt) Eberswalde mit der Gemarkungen Finow und Spechthausen und der Gemarkung Eberswalde südlich der B167 und westlich der L200,
  - Gemeinde Breydin,
  - Gemeinde Melchow,
  - Gemeinde Sydower Fließ mit der Gemarkung Grüntal nördlich der K6006 (Landstraße nach Tuchen), östlich der Schönholzer Straße und östlich Am Postweg,
  - Hohenfinow südlich der B167,
- Landkreis Uckermark:
  - Gemeinde Passow mit den Gemarkungen Briest, Passow und Schönow,
  - Gemeinde Mark Landin mit den Gemarkungen Landin nördlich der B2, Grünow und Schönermark,
  - Gemeinde Angermünde mit den Gemarkungen Frauenhagen, Mürow, Angermünde nördlich und nordwestlich der B2, Dobberzin nördlich der B2, Kerkow, Welsow, Bruchhagen, Greiffenberg, Günterberg, Biesenbrow, Görldorf, Wolletz und Altkünkendorf,
  - Gemeinde Zichow,
  - Gemeinde Casekow mit den Gemarkungen Blumberg, Wartin, Luckow-Petershagen und den Gemarkungen Biesendahlshof und Casekow westlich der L272 und nördlich der L27,
  - Gemeinde Hohenselchow-Groß Pinnow mit der Gemarkung Hohenselchow nördlich der L27,
  - Gemeinde Tantow,
  - Gemeinde Mescherin mit der Gemarkung Radekow, der Gemarkung Rosow südlich der K 7311 und der Gemarkung Neurochlitz westlich der B2,
  - Gemeinde Gartz (Oder) mit der Gemarkung Geesow westlich der B2 sowie den Gemarkungen Gartz und Hohenreinkendorf nördlich der L27 und der B2 bis zur Kastanienallee, dort links abbiegend dem Schülerweg folgend bis Höhe Bahnhof, von hier in östlicher Richtung den Salveybach kreuzend bis zum Tantower Weg, diesen in nördlicher Richtung bis zu Stettiner Straße, diese weiter folgend bis zur B2, dieser in nördlicher Richtung folgend,
  - Gemeinde Pinnow nördlich und westlich der B2,
- Landkreis Oder-Spree:
  - Gemeinde Storkow (Mark),
  - Gemeinde Spreenhagen mit den Gemarkungen Braunsdorf, Markgrafpieske, Lebbin und Spreenhagen,
  - Gemeinde Grünheide (Mark) mit den Gemarkungen Kagel, Kienbaum und Hangelsberg,



- Gemeinde Fürstenwalde westlich der B 168 und nördlich der L 36,
- Gemeinde Rauen,
- Gemeinde Wendisch Rietz bis zur östlichen Uferzone des Scharmützelsees und von der südlichen Spitze des Scharmützelsees südlich der B246,
- Gemeinde Reichenwalde,
- Gemeinde Bad Saarow mit der Gemarkung Petersdorf und der Gemarkung Bad Saarow-Pieskow westlich der östlichen Uferzone des Scharmützelsees und ab nördlicher Spitze westlich der L35,
- Gemeinde Tauche mit der Gemarkung Werder,
- Gemeinde Steinhöfel mit den Gemarkungen Jänickendorf, Schönfelde, Beerfelde, Gölsdorf, Buchholz, Tempelberg und den Gemarkungen Steinhöfel, Hasenfelde und Heinersdorf westlich der L36 und der Gemarkung Neuendorf im Sande nördlich der L36,
- Landkreis Spree-Neiße:
  - Gemeinde Turnow-Preilack mit der Gemarkung Turnow,
  - Gemeinde Drachhausen,
  - Gemeinde Schmogrow-Fehrow,
  - Gemeinde Drehnow,
  - Gemeinde Guhrow,
  - Gemeinde Werben,
  - Gemeinde Dissen-Striesow,
  - Gemeinde Briesen,
  - Gemeinde Kolkwitz mit den Gemarkungen Babow, Eichow und Milkersdorf,
  - Gemeinde Burg (Spreewald),
- Landkreis Oberspreewald-Lausitz:
  - Gemeinde Lauchhammer,
  - Gemeinde Schwarzheide,
  - Gemeinde Schipkau,
  - Gemeinde Senftenberg mit den Gemarkungen Brieske, Niemtsch, Senftenberg und Reppist,
  - die Gemeinde Schwarzbach mit der Gemarkung Biehlen,
  - Gemeinde Großräschen mit den Gemarkungen Wormlage, Saalhausen, Barzig, Freienhufen, Großräschen,
  - Gemeinde Vetschau/Spreewald mit den Gemarkungen: Naundorf, Fleißdorf, Suschow, Stradow, Göritz, Koßwig, Vetschau, Repten, Tornitz, Missen und Orgosen,
  - Gemeinde Calau mit den Gemarkungen: Kalkwitz, Mlode, Saßleben, Reuden, Bolschwitz, Säritz, Calau, Kemmen, Werchow und Gollnitz,
  - Gemeinde Luckaitztal,
  - Gemeinde Bronkow,
  - Gemeinde Altdöbern mit der Gemarkung Altdöbern westlich der Bahnlinie,
  - Gemeinde Tettau,
- Landkreis Elbe-Elster:
  - Gemeinde Großthiemig,
  - Gemeinde Hirschfeld,
  - Gemeinde Gröden,
  - Gemeinde Schraden,

- Gemeinde Merzdorf,
- Gemeinde Röderland mit der Gemarkung Wainsdorf, Präsen, Stolzenhain a.d. Röder,
- Gemeinde Plessa mit der Gemarkung Plessa,
- Landkreis Prignitz:
  - Gemeinde Groß Pankow mit den Gemarkungen Baek, Tangendorf, Tacken, Hohenvier, Strigleben, Steinberg und Gulow,
  - Gemeinde Perleberg mit der Gemarkung Schönfeld,
  - Gemeinde Karstädt mit den Gemarkungen Postlin, Strehlen, Blüten, Klockow, Premslin, Glövizin, Waterloo, Karstädt, Dargardt, Garlin und die Gemarkungen Groß Warnow, Klein Warnow, Reckenzin, Streesow und Dallmin westlich der Bahnstrecke Berlin/Spandau-Hamburg/Altona,
  - Gemeinde Gülitz-Reetz,
  - Gemeinde Putlitz mit den Gemarkungen Lockstädt, Mansfeld und Laaske,
  - Gemeinde Triglitz,
  - Gemeinde Marienfließ mit der Gemarkung Frehne,
  - Gemeinde Kümmernitztal mit der Gemarkungen Buckow, Preddöhl und Grabow,
  - Gemeinde Gerdshagen mit der Gemarkung Gerdshagen,
  - Gemeinde Meyenburg,
  - Gemeinde Pritzwalk mit der Gemarkung Steffenshagen,
- Bundesland Sachsen:
  - Stadt Dresden:
    - Stadtgebiet, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
  - Landkreis Meißen:
    - Gemeinde Diera-Zehren, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Glaubitz, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Hirschstein,
    - Gemeinde Käbschütztal,
    - Gemeinde Klipphausen, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Niederau, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Nünchritz, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Röderaue, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Stadt Gröditz, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Stadt Lommatzsch,
    - Gemeinde Stadt Meißen, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Stadt Nossen,
    - Gemeinde Stadt Riesa,
    - Gemeinde Stadt Strehla,
    - Gemeinde Stauchitz,
    - Gemeinde Wülknitz, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,
    - Gemeinde Zeithain,
- Landkreis Mittelsachsen:
  - Gemeinde Großweitzschen mit den Ortsteilen Döschütz, Gadewitz, Niederranschütz, Redemitz,

- Gemeinde Ostrau mit den Ortsteilen Auerschütz, Beutig, Binnewitz, Clanzschwitz, Delmschütz, Döhlen, Jahna, Kattnitz, Kiebitz, Merschütz, Münchhof, Niederlützschera, Noschkowitz, Oberlützschera, Obersteina, Ostrau, Pulsitz, Rittnitz, Schlagwitz, Schmorren, Schrebitz, Sömnitz, Trebanitz, Zschochau,
- Gemeinde Reinsberg,
- Gemeinde Stadt Döbeln mit den Ortsteilen Beicha, Bormitz, Choren, Döbeln, Dreißig, Geleitshäuser, Gertitzsch, Gödelitz, Großsteinbach, Juchhöh, Kleinmockritz, Leschen, Lüttewitz, Maltitz, Markritz, Meila, Mochau, Nelkanitz, Oberranschütz, Petersberg, Präbschütz, Prüfern, Schallhausen, Schweimnitz, Simselwitz, Theeschütz, Zschackwitz, Zschäschütz,
- Gemeinde Stadt Großschirma mit den Ortsteilen Obergruna, Siebenlehn,
- Gemeinde Stadt Roßwein mit den Ortsteilen Gleisberg, Haßlau, Klinge, Naußlitz, Neuseifersdorf, Niederforst, Ossig, Roßwein, Seifersdorf, Wettersdorf, Wetterwitz,
- Gemeinde Striegistal mit den Ortsteilen Gersdorf, Kammersheim, Marbach,
- Gemeinde Zschaitz-Ottewig,
- Landkreis Nordsachsen:
  - Gemeinde Arzberg mit den Ortsteilen Stehla, Tauschwitz,
  - Gemeinde Cavertitz mit den Ortsteilen Außig, Cavertitz, Klingenhain, Schirmenitz, Treptitz,
  - Gemeinde Liebschützberg mit den Ortsteilen Borna, Bornitz, Clanzschwitz, Ganzig, Kleinragewitz, Laas, Leckwitz, Liebschütz, Sahlssan, Schönnewitz, Terpitz östlich der Querung am Käferberg, Wadewitz, Zaußwitz,
  - Gemeinde Naundorf mit den Ortsteilen Casabra, Gastewitz, Haage, Hof, Hohenwussen, Kreina, Nasenberg, Raitzen, Reppen, Salbitz, Stenenschütz, Zeicha,
  - Gemeinde Stadt Belgern-Schildau mit den Ortsteilen Ammelgoßwitz, Dröschkau, Liebersee östlich der B182, Oelzschau, Seydewitz, Staritz, Wohlau,
  - Gemeinde Stadt Mügeln mit den Ortsteilen Mahris, Schweta südlich der K8908, Zschannewitz,
  - Gemeinde Stadt Oschatz mit den Ortsteilen Lonnewitz östlich des Sandbaches und nördlich der B6, Oschatz östlich des Schmorkauer Wegs und nördlich der S28, Rechau, Schmorkau, Zöschau,
- Landkreis Sächsische Schweiz-Osterzgebirge:
  - Gemeinde Bannewitz,
  - Gemeinde Dürrröhrsdorf-Dittersbach,
  - Gemeinde Kreischa,
  - Gemeinde Lohmen,
  - Gemeinde Mügglitztal,
  - Gemeinde Stadt Dohna,
  - Gemeinde Stadt Freital,
  - Gemeinde Stadt Heidenau,
  - Gemeinde Stadt Hohnstein,
  - Gemeinde Stadt Neustadt i. Sa.,
  - Gemeinde Stadt Pirna,
  - Gemeinde Stadt Rabenau mit den Ortsteilen Lübau, Obernaundorf, Oelsa, Rabenau und Spechtritz,
  - Gemeinde Stadt Stolpen,
  - Gemeinde Stadt Tharandt mit den Ortsteilen Fördergersdorf, Großopitz, Kurort Hartha, Pohrsdorf und Spechtshausen,
  - Gemeinde Stadt Wilsdruff, sofern nicht bereits Teil der Sperrzone II,

## Bundesland Mecklenburg-Vorpommern:

- Landkreis Vorpommern Greifswald
  - Gemeinde Penkun,
  - Gemeinde Nadrensee,
  - Gemeinde Krackow,
  - Gemeinde Glasow,
  - Gemeinde Grambow,
- Landkreis Ludwigslust-Parchim:
  - Gemeinde Barkhagen mit den Ortsteilen und Ortschaften: Altenlinden, Kolonie Lalchow, Plauerhagen, Zarchlin, Barkow-Ausbau, Barkow,
  - Gemeinde Blievenstorf mit dem Ortsteil: Blievenstorf,
  - Gemeinde Brenz mit den Ortsteilen und Ortschaften: Neu Brenz, Alt Brenz,
  - Gemeinde Domsühl mit den Ortsteilen und Ortschaften: Severin, Bergrade Hof, Bergrade Dorf, Zieslütze, Alt Dammerow, Schlieven, Domsühl, Domsühl-Ausbau, Neu Schlieven,
  - Gemeinde Gallin-Kuppentin mit den Ortsteilen und Ortschaften: Kuppentin, Kuppentin-Ausbau, Daschow, Zahren, Gallin, Penzlin,
  - Gemeinde Ganzlin mit den Ortsteilen und Ortschaften: Dresenow, Dresenower Mühle, Twietfort, Ganzlin, Tönchow, Wendisch Priborn, Liebhof, Gnevsdorf,
  - Gemeinde Granzin mit den Ortsteilen und Ortschaften: Lindenbeck, Greven, Beckendorf, Bahlenrade, Granzin,
  - Gemeinde Grabow mit den Ortsteilen und Ortschaften: Fresenbrügge, Grabow, Griemoor, Heidehof, Kaltehof, Winkelmoor,
  - Gemeinde Groß Laasch mit den Ortsteilen und Ortschaften: Groß Laasch,
  - Gemeinde Kremmin mit den Ortsteilen und Ortschaften: Beckentin, Kremmin,
  - Gemeinde Kritzow mit den Ortsteilen und Ortschaften: Schlemmin, Kritzow,
  - Gemeinde Lewitzrand mit dem Ortsteil und Ortschaften: Matzlow-Garwitz (teilweise),
  - Gemeinde Lübz mit den Ortsteilen und Ortschaften: Bobzin, Broock, Broock Ausbau, Hof Gischow, Lübz, Lutheran, Lutheran Ausbau, Riederfelde, Ruthen, Wessentin, Wessentin Ausbau,
  - Gemeinde Neustadt-Glewe mit den Ortsteilen und Ortschaften: Hohes Feld, Kiez, Klein Laasch, Liebs Siedlung, Neustadt-Glewe, Tuckhude, Wabel,
  - Gemeinde Obere Warnow mit den Ortsteilen und Ortschaften: Grebbin und Wozinkel, Gemarkung Kossebade teilweise, Gemarkung Herzberg mit dem Waldgebiet Bahlenholz bis an die östliche Gemeindegrenze, Gemarkung Woeten unmittelbar östlich und westlich der L16,
  - Gemeinde Parchim mit den Ortsteilen und Ortschaften: Dargelütz, Neuhoof, Kiekindemark, Neu Klockow, Möderitz, Malchow, Damm, Parchim, Voigtsdorf, Neu Matzlow,
  - Gemeinde Passow mit den Ortsteilen und Ortschaften: Unterbrüz, Brüz, Welzin, Neu Brüz, Weisin, Charlottenhof, Passow,
  - Gemeinde Plau am See mit den Ortsteilen und Ortschaften: Reppentin, Gaarz, Silbermühle, Appelburg, Seelust, Plau-Am See, Plötzenhöhe, Klebe, Lalchow, Quetzin, Heidekrug,
  - Gemeinde Rom mit den Ortsteilen und Ortschaften: Lancken, Stralendorf, Rom, Darze, Paarsch,
  - Gemeinde Spornitz mit den Ortsteilen und Ortschaften: Dütschow, Primark, Steinbeck, Spornitz,
  - Gemeinde Werder mit den Ortsteilen und Ortschaften: Neu Benthen, Benthen, Tannenhof, Werder.

## 2. Estonia

The following restricted zones I in Estonia:

- Hiiu maakond.

## 3. Latvia

The following restricted zones I in Latvia:

- Dienvidkurzemes novada, Grobiņas pagasts, Nīcas pagasta daļa uz ziemeļiem no apdzīvotas vietas Bernāti, autoceļa V1232, A11, V1222, Bārtas upes, Otaņķu pagasts, Grobiņas pilsēta,
- Ropažu novada Stopiņu pagasta daļa, kas atrodas uz rietumiem no autoceļa V36, P4 un P5, Acones ielas, Daugulupes ielas un Daugulupītes.

## 4. Lithuania

The following restricted zones I in Lithuania:

- Kalvarijos savivaldybė,
- Klaipėdos rajono savivaldybė: Agluonėnų, Dovilų, Gargždų, Priekulės, Vėžaičių, Kretingalės ir Dauparų-Kvietinių seniūnijos,
- Marijampolės savivaldybė išskyrus Šumskų ir Sasnavos seniūnijos,
- Palangos miesto savivaldybė,
- Vilkaviškio rajono savivaldybė: Bartinkų, Gražiškių, Keturvalakių, Pajevonio, Virbalio, Vištyčio seniūnijos.

## 5. Hungary

The following restricted zones I in Hungary:

- Békés megye 950950, 950960, 950970, 951950, 952050, 952750, 952850, 952950, 953050, 953150, 953650, 953660, 953750, 953850, 953960, 954250, 954260, 954350, 954450, 954550, 954650, 954750, 954850, 954860, 954950, 955050, 955150, 955250, 955260, 955270, 955350, 955450, 955510, 955650, 955750, 955760, 955850, 955950, 956050, 956060, 956150 és 956160 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Bács-Kiskun megye 600150, 600850, 601550, 601650, 601660, 601750, 601850, 601950, 602050, 603250, 603750 és 603850 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Budapest 1 kódszámú, vadgazdálkodási tevékenységre nem alkalmas területe,
- Csongrád-Csanád megye 800150, 800160, 800250, 802220, 802260, 802310 és 802450 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Fejér megye 400150, 400250, 400351, 400352, 400450, 400550, 401150, 401250, 401350, 402050, 402350, 402360, 402850, 402950, 403050, 403450, 403550, 403650, 403750, 403950, 403960, 403970, 404650, 404750, 404850, 404950, 404960, 405050, 405750, 405850, 405950,
- 406050, 406150, 406550, 406650 és 406750 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Győr-Moson-Sopron megye 100550, 100650, 100950, 101050, 101350, 101450, 101550, 101560 és 102150 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Jász-Nagykun-Szolnok megye 750150, 750160, 750260, 750350, 750450, 750460, 754450, 754550, 754560, 754570, 754650, 754750, 754950, 755050, 755150, 755250, 755350 és 755450 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Komárom-Esztergom megye 250150, 250250, 250450, 250460, 250550, 250650, 250750, 251050, 251150, 251250, 251350, 251360, 251650, 251750, 251850, 252250, kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Pest megye 571550, 572150, 572250, 572350, 572550, 572650, 572750, 572850, 572950, 573150, 573250, 573260, 573350, 573360, 573450, 573850, 573950, 573960, 574050, 574150, 574350, 574360, 574550, 574650, 574750, 574850, 574860, 574950, 575050, 575150, 575250, 575350, 575550, 575650, 575750, 575850, 575950, 576050, 576150, 576250, 576350, 576450, 576650, 576750, 576850, 576950, 577050, 577150, 577350, 577450, 577650, 577850, 577950, 578050, 578150, 578250, 578350, 578360, 578450, 578550, 578560, 578650, 578850, 578950, 579050, 579150, 579250, 579350, 579450, 579460, 579550, 579650, 579750, 580250 és 580450 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe.

## 6. Poland

The following restricted zones I in Poland:

w województwie kujawsko - pomorskim:

- powiat rypiński,
- powiat brodnicki,
- powiat grudziądzki,
- powiat miejski Grudziądz,
- powiat wąbrzeski,

w województwie warmińsko-mazurskim:

- gmina Rozogi w powiecie szczycieńskim,

w województwie podlaskim:

- gminy Wysokie Mazowieckie z miastem Wysokie Mazowieckie, Czyżew i część gminy Kulesze Kościelne położona na południe od linii wyznaczonej przez linię kolejową w powiecie wysokomazowieckim,
- powiat łomżyński,
- gminy Turośl, Mały Płock w powiecie kolneńskim,
- powiat zambrowski,
- powiat miejski Łomża,

w województwie mazowieckim:

- powiat ostrołęcki,
- powiat miejski Ostrołęka,
- gminy Bielsk, Brudzeń Duży, Bulkowo, Drobin, Gąbin, Łąck, Nowy Duninów, Radzanowo, Słupno, Staroźreby i Stara Biała w powiecie płockim,
- powiat miejski Płock,
- powiat ciechanowski,
- gminy Baboszewo, Dzierżążnia, Joniec, Nowe Miasto, Płońsk i miasto Płońsk, Raciąż i miasto Raciąż, Sochocin w powiecie płońskim,
- powiat sierpecki,
- gmina Biezuń, Lutocin, Siemiątkowo i Żuromin w powiecie żuromińskim,
- część powiatu ostrowskiego niewymieniona w części II załącznika I,
- gminy Dzieżgowo, Lipowiec Kościelny, Mława, Radzanów, Strzegowo, Stupsk, Szreńsk, Szydłowo, Wiśniewo w powiecie mławskim,
- powiat przasnyski,
- powiat makowski,
- powiat pułtuski,
- część powiatu wyszkowskiego niewymieniona w części II załącznika I,
- część powiatu węgrowskiego niewymieniona w części II załącznika I,
- część powiatu wołomińskiego niewymieniona w części II załącznika I,
- gminy Mokobody i Suchożebry w powiecie siedleckim,
- gminy Ceglów, Dębe Wielkie, Dobre, Halinów, Jakubów, Mińsk Mazowiecki z miastem Mińsk Mazowiecki, Kałuszyn, Mrozy, Stanisławów w powiecie mińskim,
- gminy Bielany i gmina wiejska Sokołów Podlaski w powiecie sokołowskim,
- powiat gostyniński,
- gminy Gózd, Iłża, Skaryszew w powiecie radomskim,
- gminy Ciepiałów, Lipsko, Rzecznów, Sienno w powiecie lipskim,
- gminy Kazanów, Policzna, Tczów, Zwolen w powiecie zwoleńskim,

w województwie podkarpackim:

- część gminy Dębowiec położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 993, część gminy Osiek Jasielski położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 993, część gminy Nowy Żmigród położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 993 w powiecie jasielskim,
- część powiatu ropczycko – sędziszowskiego niewymieniona w części II załącznika I,
- gminy Pruchnik, Rokietnica, Roźwienica, w powiecie jarosławskim,
- gminy Fredropol, Krasiczyn, Krzywca, Przemyśl, część gminy Orły położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 77, część gminy Żurawica na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 77 w powiecie przemyskim,
- powiat miejski Przemyśl,
- gminy Gać, Jawornik Polski, Kańczuga, część gminy Zarzeczce położona na południe od linii wyznaczonej przez rzekę Mlecza w powiecie przeworskim,
- powiat łańcucki,
- gminy Trzebownik, Głogów Małopolski, część gminy Świlcza położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 94 i część gminy Sokołów Małopolski położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 875 w powiecie rzeszowskim,
- gmina Raniżów w powiecie kolbuszowskim,
- część powiatu debickiego niewymieniona w części II załącznika I,
- gminy Chorkówka, Dukla, Jaślika w powiecie krośnieńskim,
- gmina Komańcza w powiecie sanockim,
- gmina Cisna w powiecie leskim,
- gminy Lutowska, Czarna, Ustrzyki Dolne w powiecie bieszczadzkiem,

w województwie świętokrzyskim:

- powiat buski,
- powiat skarżyski,
- część powiatu opatowskiego niewymieniona w części II załącznika I,
- część powiatu sandomierskiego niewymieniona w części II załącznika I,
- powiat staszowski,
- gminy Mirzec, Brody, część gminy Wąchock położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 42 w powiecie starachowckim,
- powiat ostrowiecki,
- gminy Gowarczów, Końskie, Stąporków w powiecie koneckim,

w województwie łódzkim:

- gminy Łyszkowice, Kocierzew Południowy, Kiernoza, Chąsno, Nieborów, część gminy wiejskiej Łowicz położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 92 biegnącej od granicy miasta Łowicz do zachodniej granicy gminy oraz część gminy wiejskiej Łowicz położona na wschód od granicy miasta Łowicz i na północ od granicy gminy Nieborów w powiecie łowickim,
- gminy Cielądz, Rawa Mazowiecka z miastem Rawa Mazowiecka w powiecie rawskim,
- gminy Bolimów, Głuchów, Godzianów, Lipce Reymontowskie, Maków, Nowy Kawęczyn, Skierniewice, Słupia w powiecie skierniewickim,
- powiat miejski Skierniewice,
- gminy Mniszków, Paradyż, Sławno i Żarnów w powiecie opoczyńskim,
- gminy Czerniewice, Inowłódz, Lubochnia, Rzęczyca, Tomaszów Mazowiecki z miastem Tomaszów Mazowiecki, Żelechlinek w powiecie tomaszowskim,

w województwie pomorskim:

- gminy Ostaszewo, miasto Krynica Morska oraz część gminy Nowy Dwór Gdański położona na południowy - zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 55 biegnącą od południowej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 7, następnie przez drogę nr 7 i S7 biegnącą do zachodniej granicy gminy w powiecie nowodworskim,
- gminy Lichnowy, Miłoradz, Malbork z miastem Malbork, część gminy Nowy Staw położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 55 w powiecie malborskim,
- gminy Stary Targ i Sztum w powiecie sztumskim,
- gminy Cedry Wielkie, Suchy Dąb, Pszczółki, miasto Pruszcz Gdański, część gminy wiejskiej Pruszcz Gdański położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę A1 w powiecie gdańskim,
- Miasto Gdańsk,
- powiat tczewski,
- część powiatu kwidzińskiego niewymieniona w części II załącznika I,

w województwie lubuskim:

- gmina Lubiszyn w powiecie gorzowskim,
- powiat strzelecko – drezdenecki,

w województwie dolnośląskim:

- gminy Międzybórz, Syców, Twardogóra, część gminy wiejskiej Oleśnica położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr S8, część gminy Dobroszyce położona na wschód od linii wyznaczonej przez linię kolejową biegnącą od północnej do południowej granicy gminy w powiecie oleśnickim,
- gminy Jordanów Śląski, Kobierzyce, Mietków, Sobótka, część gminy Żórawina położona na zachód od linii wyznaczonej przez autostradę A4, część gminy Kąty Wrocławskie położona na południe od linii wyznaczonej przez autostradę A4 w powiecie wrocławskim,
- część gminy Domaniów położona na południowy zachód od linii wyznaczonej przez autostradę A4 w powiecie oławskim,
- gmina Wiązów w powiecie strzelińskim,
- część powiatu średzkiego niewymieniona w części II załącznika I,
- gminy Pielgrzymka, miasto Złotoryja, część gminy wiejskiej Złotoryja położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę biegnącą od północnej granicy gminy w miejscowości Nowa Wieś Złotoryjska do granicy miasta Złotoryja oraz na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 382 biegnącą od granicy miasta Złotoryja do wschodniej granicy gminy w powiecie złotoryjskim,
- gminy Janowice Wielkie, Mysłakowice, Stara Kamienica, Szklarska Poręba w powiecie karkonoskim,
- część powiatu miejskiego Jelenia Góra położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 366,
- gminy Bolków, Mściwojów, Paszowice, miasto Jawor, część gminy Męcinka położona na południe od drogi nr 363 w powiecie jaworskim,
- gminy Dobromierz, Jaworzyna Śląska, Marcinowice, Strzegom, Żarów w powiecie świdnickim,
- gminy Dzierżoniów, Pieszyce, miasto Bielawa, miasto Dzierżoniów w powiecie dzierżoniowskim,
- gminy Głuszycza, Miosroszów w powiecie wałbrzyskim,
- gmina Nowa Ruda i miasto Nowa Ruda w powiecie kłodzkim,
- gminy Kamienna Góra, Marciszów i miasto Kamienna Góra w powiecie kamiennogórskim,



w województwie wielkopolskim:

- gminy Koźmin Wielkopolski, Rozdrażew, miasto Sulmierzyce, część gminy Krotoszyn położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogi: nr 15 biegnącą od północnej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 36, nr 36 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 15 do skrzyżowania z drogą nr 444, nr 444 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 36 do południowej granicy gminy w powiecie krotoszyńskim,
- gminy Brodnica, część gminy Dolsk położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 434 biegnącą od północnej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 437, a następnie na wschód od drogi nr 437 biegnącej od skrzyżowania z drogą nr 434 do południowej granicy gminy, część gminy Śrem położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 310 biegnącą od zachodniej granicy gminy do miejscowości Śrem, następnie na wschód od drogi nr 432 w miejscowości Śrem oraz na wschód od drogi nr 434 biegnącej od skrzyżowania z drogą nr 432 do południowej granicy gminy w powiecie śremskim,
- gminy Borek Wielkopolski, Piaski, Pogorzela, w powiecie gostyńskim,
- gmina Grodzisk Wielkopolski i część gminy Kamieniec położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 308 w powiecie grodziskim,
- gmina Czempin w powiecie kościańskim,
- gminy Kleszczewo, Kostrzyn, Kórnik, Pobiedziska, Mosina, miasto Puszczykowo w powiecie poznańskim,
- gmina Kiszkowo i część gminy Kłecko położona na zachód od rzeki Mała Wełna w powiecie gnieźnieńskim,
- powiat czarnkowsko-trzcianecki,
- część gminy Wronki położona na północ od linii wyznaczonej przez rzekę Wartę biegnącą od zachodniej granicy gminy do przecięcia z drogą nr 182, a następnie na wschód od linii wyznaczonej przez drogi nr 182 oraz 184 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 182 do południowej granicy gminy w powiecie szamotulskim,
- gmina Budzyń w powiecie chodzieskim,
- gminy Mieścisko, Skoki i Wągrowiec z miastem Wągrowiec w powiecie wągrowieckim,
- gmina Dobrzyca w powiecie pleszewskim,
- gminy Odolanów, Przygodzice, Raszków, Sośnie, część gminy wiejskiej Ostrów Wielkopolski położona na zachód od miasta Ostrów Wielkopolski w powiecie ostrowskim,
- gmina Kobyła Góra w powiecie ostrzeszowskim,
- gminy Baranów, Bralin, Perzów, Rychtal, Trzcinica, Łęka Opatowska w powiecie kępińskim,

w województwie opolskim:

- gmina Byczyna, część gminy Kluczbork położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 42 biegnącą od zachodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 45, a następnie od tego skrzyżowania na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 45 do skrzyżowania z ulicą Fabryczną w miejscowości Kluczbork i dalej na północ od linii wyznaczonej przez ulice Fabryczna -Dzierżonia – Strzelecka w miejscowości Kluczbork do wschodniej granicy gminy, część gminy Wołczyn położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 42 w powiecie kluczborskim,
- gminy Praszka, Gorzów Śląski, Radłów, Olesno, Zębowice, część gminy Rudniki położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 42 biegnącą od zachodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 43 i na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 43 biegnącą od północnej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 42 w powiecie oleskim,
- gmina Grodków w powiecie brzeskim,
- gminy Chrzastowice, Ozimek, Komprachcice, Niemodlin, Tułowice, część gminy Łubniany położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Świerkle – Masów, ulicę Leśną w miejscowości Masów oraz na południe od ulicy Kolanowskiej biegnącej do wschodniej granicy gminy, część gminy Turawa położona na południe od linii wyznaczonej przez ulice Powstańców Śląskich -Kolanowską -Opolską – Kotorską w miejscowości Węgry i dalej na południe od drogi łączącej miejscowości Węgry- Kotórz Mały – Turawa – Rzędów – Kadłub Turawski – Zakrzów Turawski biegnącą do wschodniej granicy gminy w powiecie opolskim,

— powiat miejski Opole,

w województwie zachodniopomorskim:

— gminy Nowogródek Pomorski, Barlinek, część gminy Myślibórz położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 23 biegnącej od południowej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 26, następnie na wschód od drogi nr 26 biegnącej od tego skrzyżowania do skrzyżowania z drogą nr 119 i dalej na wschód od drogi nr 119 biegnącej od skrzyżowania z drogą nr 26 do północnej granicy gminy, część gminy Dębno położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 126 biegnącą od zachodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 23 w miejscowości Dębno, następnie na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 23 do skrzyżowania z ul. Jana Pawła II w miejscowości Cychry, następnie na północ od ul. Jana Pawła II do skrzyżowania z ul. Ogrodową i dalej na północ od linii wyznaczonej przez ul. Ogrodową, której przedłużenie biegnie do wschodniej granicy gminy w powiecie myśliborskim,

— gmina Stare Czarnowo w powiecie gryfińskim,

— gminy Bielice, Lipiany, Przelewice, Pyrzyce w powiecie pyrzyckim,

— gminy Bierzwnik, Krzęcin, Pełczyce w powiecie choszczeńskim,

— część powiatu miejskiego Szczecin położona na zachód od linii wyznaczonej przez rzekę Odra Zachodnia biegnącą od północnej granicy gminy do przecięcia z drogą nr 10, następnie na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 10 biegnącą od przecięcia z linią wyznaczoną przez rzekę Odra Zachodnia do wschodniej granicy gminy,

— gminy Dobra (Szczecińska), Police w powiecie polickim,

w województwie małopolskim:

— gmina Biecz, Bobowa, Moszczenica, Lipinki, Łużna, Ropa, Gorlice, miasto Gorlice w powiecie gorlickim,

— część powiatu nowosądeckiego niewymieniona w części II załącznika I,

— gminy Czorsztyn, Krościenko nad Dunajcem, Ochotnica Dolna w powiecie nowotarskim,

— powiat miejski Nowy Sącz,

— gminy Skrzyszów, Lisia Góra, Radłów, Wietrzychowice, Żabno, część gminy wiejskiej Tarnów położona na wschód od miasta Tarnów w powiecie tarnowskim,

— powiat dąbrowski,

— gminy Klucze, Bolesław, Bukowno w powiecie olkuskim,

w województwie śląskim:

— gmina Sławków w powiecie będzińskim,

— powiat miejski Jaworzno,

— powiat miejski Mysłowice,

— powiat miejski Katowice,

— powiat miejski Siemianowice Śląskie,

— powiat miejski Chorzów,

— powiat miejski Piekary Śląskie,

— powiat miejski Bytom,

— gminy Kalety, Ożarówice, Świerklaniec, Miasteczko Śląskie, Radzionków w powiecie tarnogórskim,

— gmina Woźniki w powiecie lublinieckim,

— gminy Myszków i Koziegłowy w powiecie myszkowskim,

— gminy Ogrodzieniec, Zawiercie, Włodowice w powiecie zawierciańskim.

## 7. Slovakia

The following restricted zones I in Slovakia:

- in the district of Nové Zámky, Sikenička, Pavlová, Bňa, Kamenín, Kamenný Most, Malá nad Hronom, Belá, Ľubá, Šarkan, Gbelce, Bruty, Mužla, Obid, Štúrovo, Nána, Kamenica nad Hronom, Chľaba, Leľa, Bajtava, Salka, Malé Kosihy,
- in the district of Veľký Krtíš, the municipalities of Ipel'ské Predmostie, Veľká nad Ipľom, Hrušov, Kleňany, Sečianky,
- in the district of Levice, the municipalities of Keč, Čata, Pohronský Ruskov, Hronovce, Želiezovce, Zalaba, Malé Ludince, Šalov, Sikenica, Pastovce, Bielovce, Ipel'ský Sokolec, Lontov, Kubáňovo, Sazdice, Demandice, Dolné Semerovce, Vyškovce nad Ipľom, Preseľany nad Ipľom, Hrkovce, Tupá, Horné Semerovce, Hokovce, Slatina, Horné Turovce, Veľké Turovce, Šahy, Tešmak, Plášťovce, Ipel'ské Uľany, Bátovce, Pečenice, Jabloňovce, Bohunice, Pukanec, Uhliská, Kalná nad Hronom, Nový Tekov, Malé Kozmálovce, Veľké Kozmálovce, Tlmače, Rybník, Hronské Kosihy, Čajkov, Nová Dedina, Devičany,
- in the district of Krupina, the municipalities of Dudince, Terany, Hontianske Moravce, Sudince, Súdovce, Lišov,
- the whole district of Ružomberok,
- the whole district of Turčianske Teplice, except municipalities included in zone II,
- in the district of Martin, municipalities of Blatnica, Folkušová, Necpaly, Belá-Dulice, Ďanová, Karlová, Laskár, Rakovo, Príbovce, Košťany nad Turcom, Socovce, Turčiansky Ďur, Kláštor pod Znievom, Slovany, Ležiachov, Benice,
- in the district of Dolný Kubín, the municipalities of Kraľovany, Žaškov, Jasenová, Vyšný Kubín, Oravská Poruba, Leštiny, Osádka, Malatiná, Chlebnice, Krivá,
- in the district of Tvrdošín, the municipalities of Oravský Biely Potok, Habovka, Zuberec,
- in the district of Prievidza, the municipalities of Handlová, Cígelf, Podhradie, Lehota pod Vtáčnikom, Kamenec pod Vtáčnikom, Bystričany, Čereňany, Oslany, Horná Ves, Radobica, Ráztočno,
- in the district of Partizánske, the municipalities of Veľké Uherce, Pažiť, Kolačno, Veľký Klíž, Ješkova Ves, Klátová Nová Ves,
- in the district of Topoľčany, the municipalities of Krnča, Prázdnovce, Solčany, Nitrianska Streda, Čefadince, Kovarce, Súlovce,
- in the district of Zlaté Moravce, the municipalities of Zlatno, Mankovce, Veľčice, Kostol'any pod Trbečom, Ladice, Sľažany, Neverice, Beladice, Choča, Vieska nad Žitavou, Slepčany, Červený Hrádok, Nevidzany, Malé Vozokany,
- the whole district of Žiar nad Hronom, except municipalities included in zone II.

## 8. Italy

The following restricted zones I in Italy:

Piedmont Region:

- in the province of Alessandria, the municipalities of Casalnoceto, Oviglio, Viguzzolo, Bergamasco, Castellar Guidobono, Berzano Di Tortona, Cerreto Grue, Casasco, Carentino, Frascaro, Montegioco, Villaromagnano, Momperone, Merana, Monleale, Borgoratto Alessandrino, Montemarzino, Volpeglino, Gamalero, Volpedo, Pozzolo Gropo, Sarezzano, Pontecurone, Castelnuovo Scrivia, Alluvione Piovera, Sale, Bassignana, Pecetto di Valenza, Rivarone, Montecastello, Valenza, San Salvatore Monferrato, Castelletto Monferrato, Quargnetto, Solero, Pietra Marazzi,
- in the province of Asti, the municipalities of Olmo Gentile, Nizza Monferrato, Incisa Scapaccino, Castel Boglione, Mombaruzzo, Maranzana, Rocchetta Palafea, Castelletto Molina, Castelnuovo Belbo, Quaranti, Fontanile, Calamandrana, Bruno, Bubbio, Cassinasco, Serole, Loazzolo, Cessole, Vesime, San Giorgio Scarampi, Canelli, San Marzano Oliveto,

- in the province of Cuneo, the municipalities of Bergolo, Pezzolo Valle Uzzone, Cortemilia, Levice, Castelletto Uzzone, Perletto, Castino, Cossano Belbo, Rocchetta Belbo, Santo Stefano Belbo,

Liguria Region:

- in the province of Genova, the Municipalities of Rovegno, Rapallo, Portofino, Cicagna, Avegno, Santa Margherita Ligure, Favale Di Malvaro, Recco, Camogli, Moconesi (excluded Santa Brilla exclave), Tribogna, Uscio, Fontanigorda, Lorsica (excluded Barbagelata exclave), Rezzoaglio,
- in the province of Savona, the municipalities of Cairo Montenotte, Quiliano, Dego (ovest SP29), Altare, Piana Crixia, Albissola Marina, Savona,

Emilia-Romagna Region:

- in the province of Piacenza, the municipalities of Cerignale, Ottone (est fiume Trebbia),

Lombardia Region:

- in the province of Pavia, the municipalities of Rocca Susella, Montesegale, Menconico, Val Di Nizza, Bagnaria, Santa Margherita Di Staffora, Ponte Nizza, Brallo Di Pregola, Varzi, Godiasco, Cecima,

Lazio Region:

- in the province of Rome,

North: the municipalities of Riano, Castelnuovo di Porto, Capena, Fiano Romano, Morlupo, Sacrofano, Magliano Romano, Formello, Campagnano di Roma, Anguillara,

West: the municipality of Fiumicino,

South: the municipality of Rome between the boundaries of the municipality of Fiumicino (West), the limits of Zone 3 (North), the Tiber river up to the intersection with the Grande Raccordo Anulare GRA Highway, the Grande Raccordo Anulare GRA Highway up to the intersection with A24 Highway, A24 Highway up to the intersection with Viale del Tecnopolo, viale del Tecnopolo up to the intersection with the boundaries of the municipality of Guidonia Montecelio,

East: the municipalities of Guidonia Montecelio, Montelibretti, Palombara Sabina, Monterotondo, Mentana, Sant'Angelo Romano, Fonte Nuova.

Sardinia Region

- in South Sardinia Province the Municipalities of Ballao, Barumini, Escalaplano, Escolca Isola Amministrativa, Genuri, Gergei, Gesico, Guamaggiore, Las Plassas, Mandas, Orroli, Pauli Arbarei, Selegas, Setzu, Siddi, Siurgus Donigala, Suelli, Tuili, Turri, Ussaramanna, Villanovafranca, Villaputzu,
- in Nuoro Province the Municipalities of Arzana Isola Amministrativa, Birori, Borore, Bortigali a ovest della Strada Statale 131, Dualchi, Gairo Isola Amministrativa, Galtelli, Irgoli, Jerzu Isola Amministrativa, Lanusei Isola Amministrativa, Loceri Isola Amministrativa, Loculi, Macomer at ovest della Strada Statale 131, Noragugume, Onifai, Orosei, Ortueri, Osini Isola Amministrativa, Perdasdefogu, Posada, Sindia Isola Amministrativa, Siniscola, Tertenia Isola Amministrativa,
- in Oristano Province the Municipalities of Aidomaggiore, Albagiara, Ardauli, Assolo, Asuni, Baradili, Baressa, Bidoni, Boroneddu, Busachi, Ghilarza, Gonnosnò, Mogorella, Neoneli, Nureci, Ruinas, Samugheo, Sedilo, Senis, Sini, Soddì, Sorradile Isola Amministrativa, Tadasuni, Ulà Tirso, Usellus, Villa Sant'antonio,
- in Sassari Province the Municipalities of Ardara, Berchidda, Bonnanaro, Bonorva a ovest della Strada Statale 131, Borutta, Cheremule, Cossoine, Giave, Loiri Porto San Paolo, Monti, Mores a nord della Strada Statale 128bis – Strada Provinciale 63, Olbia a sud della Strada Statale 127, Oschiri a nord della E 840, Ozieri a nord della Strada Provinciale 63 – Strada Provinciale 1 – Strada Statale 199, Semestene, Telti, Torralba, Tula.

## 9. Czech Republic

The following restricted zones I in the Czech Republic:

Liberecký kraj:

- v okrese Liberec katastrální území obcí Hrádek nad Nisou, Oldřichov v Hájích, Grabštejn, Václavice u Hrádku nad Nisou, Horní Vítkov, Dolní Vítkov, Bílý Kostel nad Nisou, Dolní Chrastava, Horní Chrastava, Chrastava I, Nová Ves u Chrastavy, Mlýnice, Albrechtice u Frýdlantu, Kristiánov, Heřmanice u Frýdlantu, Děřichov u Frýdlantu, Mníšek u Liberce, Oldřichov na Hranicích, Machnín, Svárov u Liberce, Desná I, Krásná Studánka, Stráž nad Nisou, Fojtka, Radčice u Krásné Studánky, Kateřinky u Liberce, Staré Pavlovice, Nové Pavlovice, Růžodol I, Františkov u Liberce, Liberec, Ruprechtice, Rudolfovo, Horní Růžodol, Rochlice u Liberce, Starý Harcov, Vratislavice nad Nisou, Kunratice u Liberce, Proseč nad Nisou, Lukášov, Rýnovice, Jablonec nad Nisou, Jablonecké Paseky, Jindřichov nad Nisou, Mšeno nad Nisou, Lučany nad Nisou, Smržovka, Tanvald, Jiřetín pod Bukovou, Dolní Maxov, Antonínov, Horní Maxov, Karlov u Josefova Dolu, Loučná nad Nisou, Hraničná nad Nisou, Janov nad Nisou, Bedřichov u Jablonce nad Nisou, Josefův Důl u Jablonce nad Nisou, Albrechtice v Jizerských horách, Desná III, Polubný, Harrachov, Jizerka, Hejnice, Bílý Potok pod Smrkem.

## 10. Greece

The following restricted zones I in Greece:

- in the regional unit of Drama:
  - the community departments of Sidironero and Skaloti and the municipal departments of Livadero and Ksiropotamo (in Drama municipality),
  - the municipal department of Paranesti (in Paranesti municipality),
  - the municipal departments of Prosotsani, Kokkinogeia, Mikropoli, Panorama, Pyrgoi (in Prosotsani municipality),
  - the municipal departments of Kato Nevrokopi, Chrysokefalo, Achladea, Vathytopos, Volakas, Granitis, Dasotos, Eksohi, Katafyto, Lefkogeia, Mikrokleisoura, Mikromilea, Ochyro, Pagoneri, Perithorio, Kato Vrontou and Potamoi (in Kato Nevrokopi municipality),
- in the regional unit of Xanthi:
  - the municipal departments of Kimmerion, Stavroupoli, Gerakas, Dafnonas, Komnina, Kariofyto and Neochori (in Xanthi municipality),
  - the community departments of Satres, Thermes, Kotyli, and the municipal departments of Myki, Echinon and Oraio and (in Myki municipality),
  - the community department of Selero and the municipal department of Sounio (in Avdira municipality),
- in the regional unit of Rodopi:
  - the municipal departments of Komotini, Anthochorio, Gratini, Thrylorio, Kalhas, Karydia, Kikidio, Kosmio, Pandrosos, Aigeiros, Kallisti, Meleti, Neo Sidirochori and Mega Doukato (in Komotini municipality),
  - the municipal departments of Ipio, Arriana, Darmeni, Archontika, Fillyra, Ano Drosini, Aratos and the Community Departments Kehros and Organi (in Arriana municipality),
  - the municipal departments of Iasmos, Sostis, Asomatoi, Polyanthos and Amvrosia and the community department of Amaxades (in Iasmos municipality),
  - the municipal department of Amaranta (in Maroneia Sapon municipality),
- in the regional unit of Evros:
  - the municipal departments of Kyriaki, Mandra, Mavrokklisi, Mikro Dereio, Protokklisi, Roussa, Goniko, Geriko, Sidirochori, Megalo Derio, Sidiro, Giannouli, Agriani and Petrolofos (in Soufli municipality),
  - the municipal departments of Dikaia, Arzos, Elaia, Therapio, Komara, Marasia, Ormenio, Pentalofos, Petrotia, Plati, Ptelea, Kyprinos, Zoni, Fulakio, Spilaio, Nea Vyssa, Kavili, Kastanies, Rizia, Sterna, Ampelakia, Valtos, Megali Doxipara, Neochori and Chandras (in Orestiada municipality),

- the municipal departments of Asvestades, Ellinochori, Karoti, Koufovouno, Kiani, Mani, Sitochori, Alepochori, Asproneri, Metaxades, Vrysika, Doksa, Elafoxori, Ladi, Paliouri and Poimeniko (in Didymoteixo municipality),
- in the regional unit of Serres:
  - the municipal departments of Kerkini, Livadia, Rodopoli, Gonimo, Megalochori, Sidirokastro, Vamvakophyto, Kamaroto, Strymonochori, Charopo, Chortero, Agkistro and part of the municipal departments of Makrynitsa, Neochori, Platanakia, Ano Poroia, Kato Poroia, Kastanousi, Neo Petritsi, Akritochori, Vyroneia and Mandrakia (in Sintiki municipality),
  - the municipal departments of Serres, Elaionas and Oinoussa and the community departments of Orini and Ano Vrontou (in Serres municipality),
  - the municipal departments of Irakleia, Valterou, Koimiseos, Limnochoriou, Pontismenon and Chrisochorafon (in Irakleia municipality).
- in the regional unit of Kilkis:
  - part of the municipal departments of Mouries, Agia Paraskevi, Stathmos Mourion and Myriophytou (in Kilkis municipality).

## PART II

**1. Bulgaria**

The following restricted zones II in Bulgaria:

- the whole region of Haskovo,
- the whole region of Yambol,
- the whole region of Stara Zagora,
- the whole region of Pernik,
- the whole region of Kyustendil,
- the whole region of Plovdiv,
- the whole region of Pazardzhik, excluding the areas in Part III,
- the whole region of Smolyan,
- the whole region of Dobrich,
- the whole region of Sofia city,
- the whole region of Sofia Province,
- the whole region of Blagoevgrad,
- the whole region of Razgrad,
- the whole region of Kardzhali,
- the whole region of Burgas,
- the whole region of Varna,
- the whole region of Silistra,
- the whole region of Ruse,
- the whole region of Veliko Tarnovo,
- the whole region of Pleven,
- the whole region of Targovishte,
- the whole region of Shumen,
- the whole region of Sliven,
- the whole region of Vidin,
- the whole region of Gabrovo,
- the whole region of Lovech,

- the whole region of Montana,
- the whole region of Vratza.

## 2. Germany

The following restricted zones II in Germany:

Bundesland Brandenburg:

- Landkreis Oder-Spree:
  - Gemeinde Grunow-Dammendorf,
  - Gemeinde Mixdorf
  - Gemeinde Schlaubetal,
  - Gemeinde Neuzelle,
  - Gemeinde Neißemünde,
  - Gemeinde Lawitz,
  - Gemeinde Eisenhüttenstadt,
  - Gemeinde Vogelsang,
  - Gemeinde Ziltendorf,
  - Gemeinde Wiesenau,
  - Gemeinde Friedland,
  - Gemeinde Siehdichum,
  - Gemeinde Müllrose,
  - Gemeinde Briesen,
  - Gemeinde Jacobsdorf
  - Gemeinde Groß Lindow,
  - Gemeinde Brieskow-Finkenheerd,
  - Gemeinde Ragow-Merz,
  - Gemeinde Beeskow,
  - Gemeinde Rietz-Neuendorf,
  - Gemeinde Tauche mit den Gemarkungen Stremmen, Ranzig, Trebatsch, Sabrodt, Sawall, Mitweide, Lindenberg, Falkenberg (T), Görsdorf (B), Wulfersdorf, Giesensdorf, Briescht, Kossenblatt und Tauche,
  - Gemeinde Langewahl,
  - Gemeinde Berkenbrück,
  - Gemeinde Steinhöfel mit den Gemarkungen Arensdorf und Demitz und den Gemarkungen Steinhöfel, Hasenfelde und Heinersdorf östlich der L 36 und der Gemarkung Neuendorf im Sande südlich der L36,
  - Gemeinde Fürstenwalde östlich der B 168 und südlich der L36,
  - Gemeinde Diensdorf-Radlow,
  - Gemeinde Wendisch Rietz östlich des Scharmützelsees und nördlich der B 246,
  - Gemeinde Bad Saarow mit der Gemarkung Neu Golm und der Gemarkung Bad Saarow-Pieskow östlich des Scharmützelsees und ab nördlicher Spitze östlich der L35,
- Landkreis Dahme-Spreewald:
  - Gemeinde Jamlitz,
  - Gemeinde Lieberose,
  - Gemeinde Schwielochsee mit den Gemarkungen Goyatz, Jessern, Lamsfeld, Ressen, Speichrow und Zaue,

- Landkreis Spree-Neiße:
  - Gemeinde Schenkendöbern,
  - Gemeinde Guben,
  - Gemeinde Jänschwalde,
  - Gemeinde Tauer,
  - Gemeinde Peitz,
  - Gemeinde Turnow-Preilack mit der Gemarkung Preilack,
  - Gemeinde Teichland,
  - Gemeinde Heinersbrück,
  - Gemeinde Forst,
  - Gemeinde Groß Schacksdorf-Simmersdorf,
  - Gemeinde Neiße-Malxetal,
  - Gemeinde Jämlitz-Klein Dübén,
  - Gemeinde Tschernitz,
  - Gemeinde Döbern,
  - Gemeinde Felixsee,
  - Gemeinde Wiesengrund,
  - Gemeinde Spremberg mit den Gemarkungen Wolkenberg, Stradow, Jessen, Pulsberg und Perpe,
  - Gemeinde Welzow,
  - Gemeinde Neuhausen/Spree mit der Gemarkung Gablenz,
  - Gemeinde Drebkau mit den Gemarkungen Greifenhain und Kausche,
- Landkreis Märkisch-Oderland:
  - Gemeinde Bleyen-Genschmar,
  - Gemeinde Neuhardenberg
  - Gemeinde Golzow,
  - Gemeinde Küstriner Vorland,
  - Gemeinde Alt Tucheband,
  - Gemeinde Reitwein,
  - Gemeinde Podelzig,
  - Gemeinde Gusow-Platkow,
  - Gemeinde Seelow,
  - Gemeinde Vierlinden,
  - Gemeinde Lindendorf,
  - Gemeinde Fichtenhöhe,
  - Gemeinde Lietzen,
  - Gemeinde Falkenhagen (Mark),
  - Gemeinde Zeschdorf,
  - Gemeinde Treplin,
  - Gemeinde Lebus,
  - Gemeinde Müncheberg mit den Gemarkungen Jahnsfelde, Trebnitz, Obersdorf, Münchehofe und Hermersdorf,
  - Gemeinde Märkische Höhe mit der Gemarkung Ringenwalde,



- Gemeinde Bliesdorf mit der Gemarkung Metzdorf und Gemeinde Bliesdorf – östlich der B167 bis östlicher Teil, begrenzt aus Richtung Gemarkungsgrenze Neutrebbin südlich der Bahnlinie bis Straße „Sophienhof“ dieser westlich folgend bis „Ruesterchegraben“ weiter entlang Feldweg an den Windrädern Richtung „Herrnhof“, weiter entlang „Letschiner Hauptgraben“ nord-östlich bis Gemarkungsgrenze Alttrebbin und Kunersdorf – östlich der B167,
- Gemeinde Bad Freienwalde mit den Gemarkungen Altgietzen, Altranft, Bad Freienwalde, Bralitz, Hohenwutzen, Schiffmühle, Hohensaaten und Neuenhagen,
- Gemeinde Falkenberg mit der Gemarkung Falkenberg östlich der L35,
- Gemeinde Oderaue,
- Gemeinde Wriezen mit den Gemarkungen Altwriezen, Jäckelsbruch, Neugaul, Bearegard, Eichwerder, Rathsdorf – östlich der B167 und Wriezen – östlich der B167,
- Gemeinde Neulewin,
- Gemeinde Neutrebbin,
- Gemeinde Letschin,
- Gemeinde Zechin,
- Landkreis Barnim:
  - Gemeinde Lunow-Stolzenhagen,
  - Gemeinde Parsteinsee,
  - Gemeinde Oderberg,
  - Gemeinde Liepe,
  - Gemeinde Hohenfinow (nördlich der B167),
  - Gemeinde Niederfinow,
  - Gemeinde (Stadt) Eberswalde mit den Gemarkungen Eberswalde nördlich der B167 und östlich der L200, Sommerfelde und Tornow nördlich der B167,
  - Gemeinde Chorin mit den Gemarkungen Brodowin, Chorin östlich der L200, Serwest, Neuehütte, Sandkrug östlich der L200,
  - Gemeinde Ziethen mit der Gemarkung Klein Ziethen östlich der Serwester Dorfstraße und östlich der B198,
- Landkreis Uckermark:
  - Gemeinde Angermünde mit den Gemarkungen Crussow, Stolpe, Gellmersdorf, Neukünkendorf, Bölkendorf, Herzprung, Schmargendorf und den Gemarkungen Angermünde südlich und südöstlich der B2 und Dobberzin südlich der B2,
  - Gemeinde Schwedt mit den Gemarkungen Criewen, Zützen, Schwedt, Stendell, Kummerow, Kunow, Vierraden, Blumenhagen, Oderbruchwiesen, Enkelsee, Gatow, Hohenfelde, Schöneberg, Flemsdorf und der Gemarkung Felchow östlich der B2,
  - Gemeinde Pinnow südlich und östlich der B2,
  - Gemeinde Berkholz-Meyenburg,
  - Gemeinde Mark Landin mit der Gemarkung Landin südlich der B2,
  - Gemeinde Casekow mit der Gemarkung Woltersdorf und den Gemarkungen Biesendahlshof und Casekow östlich der L272 und südlich der L27,
  - Gemeinde Hohenselchow-Groß Pinnow mit der Gemarkung Groß Pinnow und der Gemarkung Hohenselchow südlich der L27,
  - Gemeinde Gartz (Oder) mit der Gemarkung Friedrichsthal und den Gemarkungen Gartz und Hohenreinkendorf südlich der L27 und der B2 bis Kastanienallee, dort links abbiegend dem Schülerweg folgend bis Höhe Bahnhof, von hier in östlicher Richtung den Salveybach kreuzend bis zum Tantower Weg, diesen in nördlicher Richtung bis zu Stettiner Straße, diese weiter folgend bis zur B2, dieser in nördlicher Richtung folgend,

- Gemeinde Mescherin mit der Gemarkung Mescherin, der Gemarkung Neurochlitz östlich der B2 und der Gemarkung Rosow nördlich der K 7311,
  - Gemeinde Passow mit der Gemarkung Jamikow,
  - Kreisfreie Stadt Frankfurt (Oder),
  - Landkreis Prignitz:
    - Gemeinde Karstädt mit den Gemarkungen Neuhof und Kribbe und den Gemarkungen Groß Warnow, Klein Warnow, Reckenzin, Streesow und Dallmin östlich der Bahnstrecke Berlin/Spandau-Hamburg/Altona,
    - Gemeinde Berge,
    - Gemeinde Pirow mit den Gemarkungen Hülsebeck, Pirow, Bresch und Burow,
    - Gemeinde Putlitz mit den Gemarkungen Sagast, Nettelbeck, Porep, Lütkendorf, Putlitz, Weitendorf und Telschow,
    - Gemeinde Marienfließ mit den Gemarkungen Jännersdorf, Stepenitz und Krempendorf,
  - Landkreis Oberspreewald-Lausitz:
    - Gemeinde Vetschau mit den Gemarkungen Wüstenhain und Laasow,
    - Gemeinde Altdöbern mit den Gemarkungen Reddern, Ranzow, Pritzen, Altdöbern östlich der Bahnstrecke Altdöbern –Großräschen,
    - Gemeinde Großräschen mit den Gemarkungen Woschkow, Dörrwalde, Allmosen,
    - Gemeinde Neu-Seeland,
    - Gemeinde Neupetershain,
    - Gemeinde Senftenberg mit der Gemarkungen Peickwitz, Sedlitz, Kleinkoschen, Großkoschen und Hosena,
    - Gemeinde Hohenbocka,
    - Gemeinde Grünewald,
    - Gemeinde Hermsdorf,
    - Gemeinde Kroppen,
    - Gemeinde Ortrand,
    - Gemeinde Großkmehlen,
    - Gemeinde Lindenau,
    - Gemeinde Frauendorf,
    - Gemeinde Ruhland,
    - Gemeinde Guteborn,
    - Gemeinde Schwarzbach mit der Gemarkung Schwarzbach,
- Bundesland Sachsen:
- Landkreis Bautzen,
  - Stadt Dresden:
    - Stadtgebiet nördlich der BAB4 bis zum Verlauf westlich der Elbe, dann nördlich der B6,
  - Landkreis Görlitz,
  - Landkreis Meißen:
    - Gemeinde Diera-Zehren östlich der Elbe,
    - Gemeinde Ebersbach,
    - Gemeinde Glaubitz östlich des Grödel-Elsterwerdaer-Floßkanals,
    - Gemeinde Klipphausen östlich der S177,
    - Gemeinde Lampertswalde,

- Gemeinde Moritzburg,
  - Gemeinde Niederau östlich der B101,
  - Gemeinde Nünchritz östlich der Elbe und südlich des Grödel-Elsterwerdaer-Floßkanals,
  - Gemeinde Priestewitz,
  - Gemeinde Röderaue östlich des Grödel-Elsterwerdaer-Floßkanals,
  - Gemeinde Schönfeld,
  - Gemeinde Stadt Coswig,
  - Gemeinde Stadt Gröditz östlich des Grödel-Elsterwerdaer-Floßkanals,
  - Gemeinde Stadt Großenhain,
  - Gemeinde Stadt Meißen östlich des Straßenverlaufs der S177 bis zur B6, dann B6 bis zur B101, ab der B101 Elbtalbrücke Richtung Norden östlich der Elbe,
  - Gemeinde Stadt Radebeul,
  - Gemeinde Stadt Radeburg,
  - Gemeinde Thiendorf,
  - Gemeinde Weinböhla,
  - Gemeinde Wülknitz östlich des Grödel-Elsterwerdaer-Floßkanals,
  - Landkreis Sächsische Schweiz-Osterzgebirge:
    - Gemeinde Stadt Wilsdruff nördlich der BAB4 zwischen den Abfahrten Wilsdruff und Dreieck Dresden-West,
- Bundesland Mecklenburg-Vorpommern:
- Landkreis Ludwigslust-Parchim:
    - Gemeinde Balow mit dem Ortsteil: Balow,
    - Gemeinde Brunow mit den Ortsteilen und Ortslagen: Bauerkuhl, Brunow (bei Ludwigslust), Klüß, Löcknitz (bei Parchim),
    - Gemeinde Dambeck mit dem Ortsteil und der Ortslage: Dambeck (bei Ludwigslust),
    - Gemeinde Ganzlin mit den Ortsteilen und Ortslagen: Barackendorf, Hof Retzow, Klein Damerow, Retzow, Wangelin,
    - Gemeinde Gehlsbach mit den Ortsteilen und Ortslagen: Ausbau Darß, Darß, Hof Karbow, Karbow, Karbow-Ausbau, Quaßlin, Quaßlin Hof, Quaßliner Mühle, Vietlütbe, Wahlstorf
    - Gemeinde Groß Godems mit den Ortsteilen und Ortslagen: Groß Godems, Klein Godems,
    - Gemeinde Karrenzin mit den Ortsteilen und Ortslagen: Herzfeld, Karrenzin, Karrenzin-Ausbau, Neu Herzfeld, Repzin, Wulfsahl,
    - Gemeinde Kreien mit den Ortsteilen und Ortslagen: Ausbau Kreien, Hof Kreien, Kolonie Kreien, Kreien, Wilsen,
    - Gemeinde Kritzow mit dem Ortsteil und der Ortslage: Benzin,
    - Gemeinde Lübz mit den Ortsteilen und Ortslagen: Burow, Gischow, Meyerberg,
    - Gemeinde Möllenbeck mit den Ortsteilen und Ortslagen: Carlshof, Horst, Menzendorf, Möllenbeck,
    - Gemeinde Muchow mit dem Ortsteil und Ortslage: Muchow,
    - Gemeinde Parchim mit dem Ortsteil und Ortslage: Slate,
    - Gemeinde Prislich mit den Ortsteilen und Ortslagen: Marienhof, Neese, Prislich, Werle,
    - Gemeinde Rom mit dem Ortsteil und Ortslage: Klein Niendorf,

- Gemeinde Ruhner Berge mit den Ortsteilen und Ortschaften: Dorf Polnitz, Drenkow, Griebow, Jarchow, Leppin, Malow, Malower Mühle, Marnitz, Mentin, Mooster, Poitendorf, Polnitz, Suckow, Tessenow, Zachow,
- Gemeinde Siggelkow mit den Ortsteilen und Ortschaften: Groß Pankow, Klein Pankow, Neuburg, Redlin, Siggelkow,
- Gemeinde Stolpe mit den Ortsteilen und Ortschaften: Barkow, Granzin, Stolpe Ausbau, Stolpe,
- Gemeinde Ziegenderf mit den Ortsteilen und Ortschaften: Drefahl, Meierstorf, Neu Drefahl, Pampin, Platschow, Stresendorf, Ziegenderf,
- Gemeinde Zierzow mit den Ortsteilen und Ortschaften: Kolbow, Zierzow.

### 3. Estonia

The following restricted zones II in Estonia:

- Eesti Vabariik (välja arvatud Hiiu maakond).

### 4. Latvia

The following restricted zones II in Latvia:

- Aizkraukles novads,
- Alūksnes novads,
- Augšdaugavas novads,
- Ādažu novads,
- Balvu novads,
- Bauskas novads,
- Cēsu novads,
- Dienvidkurzemes novada Aizputes, Cīravas, Lažas, Durbes, Dunalkas, Tadaļķu, Vecpils, Bārtas, Sakas, Bunkas, Priekules, Gramzdas, Kalētu, Virgas, Dunikas, Vaiņodes, Gaviezes, Rucavas, Vērgales, Medzes pagasts, Nīcas pagasta daļa uz dienvidiem no apdzīvotas vietas Bernāti, autoceļa V1232, A11, V1222, Bārtas upes, Embūtes pagasta daļa uz dienvidiem no autoceļa P116, P106, autoceļa no apdzīvotas vietas Dinsdurbe, Kalvenes pagasta daļa uz rietumiem no ceļa pie Vārtājas upes līdz autoceļam A9, uz dienvidiem no autoceļa A9, uz rietumiem no autoceļa V1200, Kazdangas pagasta daļa uz rietumiem no ceļa V1200, P115, P117, V1296, Aizputes, Durbes, Pāvilostas, Priekules pilsēta,
- Dobeles novads,
- Gulbenes novads,
- Jelgavas novads,
- Jēkabpils novads,
- Krāslavas novads,
- Kuldīgas novada Alsungas, Gudenieku, Kurmāles, Rendas, Kabiles, Vārmes, Pelču, Snēpeles, Turlavas, Ēdoles, Īvandes, Rumbas, Padures pagasts, Laidu pagasta daļa uz ziemeļiem no autoceļa V1296, Kuldīgas pilsēta,
- Ķekavas novads,
- Limbažu novads,
- Līvānu novads,
- Ludzas novads,
- Madonas novads,
- Mārupes novads,
- Ogres novads,
- Olaines novads,

- Preiļu novads,
- Rēzeknes novads,
- Ropažu novada Garkalnes, Ropažu pagasts, Stopiņu pagasta daļa, kas atrodas uz austrumiem no autoceļa V36, P4 un P5, Acones ielas, Dauguļupes ielas un Dauguļupītes, Vangažu pilsēta,
- Salaspils novads,
- Saldus novads,
- Saulkrastu novads,
- Siguldas novads,
- Smiltenes novads,
- Talsu novads,
- Tukuma novads,
- Valkas novads,
- Valmieras novads,
- Varakļānu novads,
- Ventspils novads,
- Daugavpils valstspilsētas pašvaldība,
- Jelgavas valstspilsētas pašvaldība,
- Jūrmalas valstspilsētas pašvaldība,
- Rēzeknes valstspilsētas pašvaldība.

## 5. Lithuania

The following restricted zones II in Lithuania:

- Alytaus miesto savivaldybė,
- Alytaus rajono savivaldybė,
- Anykščių rajono savivaldybė,
- Akmenės rajono savivaldybė,
- Birštono savivaldybė,
- Biržų miesto savivaldybė,
- Biržų rajono savivaldybė,
- Druskininkų savivaldybė,
- Elektrėnų savivaldybė,
- Ignalinos rajono savivaldybė,
- Jonavos rajono savivaldybė,
- Joniškio rajono savivaldybė,
- Jurbarko rajono savivaldybė: Eržvilko, Juodaičių, Seredžiaus, Smalininkų ir Viešvilės seniūnijos,
- Kaišiadorių rajono savivaldybė,
- Kauno miesto savivaldybė,
- Kauno rajono savivaldybė,
- Kazlų rūdos savivaldybė: Kazlų Rūdos seniūnija, išskyrus vakarinė dalis iki kelio 2602 ir 183, Plutiškių seniūnija,
- Kelmės rajono savivaldybė: Kelmės, Kražių, Liolių, Tytuvėnų, Tytuvėnų apylinkių, Pakražančio ir Vaiguvos seniūnijos,

- Kėdainių rajono savivaldybė,
- Klaipėdos rajono savivaldybė: Judrėnų, Endriejavo ir Veiviržėnų seniūnijos,
- Kupiškio rajono savivaldybė,
- Kretingos rajono savivaldybė,
- Lazdijų rajono savivaldybė,
- Mažeikių rajono savivaldybė,
- Molėtų rajono savivaldybė: Alantos, Balninkų, Čiulėnų, Inturkės, Joniškio, Luokesos, Mindūnų, Suginėčių ir Videniškių seniūnijos,
- Pagėgių savivaldybė,
- Pakruojo rajono savivaldybė,
- Panevėžio rajono savivaldybė,
- Panevėžio miesto savivaldybė,
- Pasvalio rajono savivaldybė,
- Radviliškio rajono savivaldybė,
- Rietavo savivaldybė,
- Prienų rajono savivaldybė,
- Plungės rajono savivaldybė,
- Raseinių rajono savivaldybė,
- Rokiškio rajono savivaldybė,
- Skuodo rajono savivaldybė,
- Šakių rajono savivaldybė: Kriūkų, Lekėčių ir Lukšių seniūnijos,
- Šalčininkų rajono savivaldybė,
- Šiaulių miesto savivaldybė,
- Šiaulių rajono savivaldybė: Ginkūnų, Gruzdzlių, Kairių, Kužių, Meškuičių, Raudėnų, Šakynos ir Šiaulių kaimiškosios seniūnijos,
- Šilutės rajono savivaldybė,
- Širvintų rajono savivaldybė: Čiobiškio, Gelvonų, Jauniūnų, Kernavės, Musninkų ir Širvintų seniūnijos,
- Šilalės rajono savivaldybė,
- Švenčionių rajono savivaldybė,
- Tauragės rajono savivaldybė,
- Telšių rajono savivaldybė,
- Trakų rajono savivaldybė,
- Ukmergės rajono savivaldybė: Deltuvos, Lyduokių, Pabaisko, Pivonijos, Siesikų, Šešuolių, Taujėnų, Ukmergės miesto, Veprių, Vidiškių ir Žemaitkiemo seniūnijos,
- Utenos rajono savivaldybė,
- Varėnos rajono savivaldybė,
- Vilniaus miesto savivaldybė,
- Vilniaus rajono savivaldybė: Avižienių, Bezdonių, Buivydyžių, Dūkštų, Juodšilių, Kalvelių, Lavoriškių, Maišiagalos, Marijampolio, Medininkų, Mickūnų, Nemenčinės, Nemenčinės miesto, Nemėžio, Pagirių, Riešės, Rudaminos, Rukainių, Sudervės, Sužionių, Šatrininkų ir Zujūnų seniūnijos,
- Visagino savivaldybė,
- Zarasų rajono savivaldybė.

## 6. Hungary

The following restricted zones II in Hungary:

- Békés megye 950150, 950250, 950350, 950450, 950550, 950650, 950660, 950750, 950850, 950860, 951050, 951150, 951250, 951260, 951350, 951450, 951460, 951550, 951650, 951750, 952150, 952250, 952350, 952450, 952550, 952650, 953250, 953260, 953270, 953350, 953450, 953550, 953560, 953950, 954050, 954060, 954150, 956250, 956350, 956450, 956550, 956650 és 956750 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Borsod-Abaúj-Zemplén megye valamennyi vadgazdálkodási egységének teljes területe,
- Fejér megye 403150, 403160, 403250, 403260, 403350, 404250, 404550, 404560, 404570, 405450, 405550, 405650, 406450 és 407050 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Hajdú-Bihar megye valamennyi vadgazdálkodási egységének teljes területe,
- Heves megye valamennyi vadgazdálkodási egységének teljes területe,
- Jász-Nagykun-Szolnok megye 750250, 750550, 750650, 750750, 750850, 750970, 750980, 751050, 751150, 751160, 751250, 751260, 751350, 751360, 751450, 751460, 751470, 751550, 751650, 751750, 751850, 751950, 752150, 752250, 752350, 752450, 752460, 752550, 752560, 752650, 752750, 752850, 752950, 753060, 753070, 753150, 753250, 753310, 753450, 753550, 753650, 753660, 753750, 753850, 753950, 753960, 754050, 754150, 754250, 754360, 754370, 754850, 755550, 755650 és 755750 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Komárom-Esztergom megye: 250350, 250850, 250950, 251450, 251550, 251950, 252050, 252150, 252350, 252450, 252460, 252550, 252650, 252750, 252850, 252860, 252950, 252960, 253050, 253150, 253250, 253350, 253450 és 253550 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Nógrád megye valamennyi vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Pest megye 570150, 570250, 570350, 570450, 570550, 570650, 570750, 570850, 570950, 571050, 571150, 571250, 571350, 571650, 571750, 571760, 571850, 571950, 572050, 573550, 573650, 574250, 577250, 580050 és 580150 kódszámú vadgazdálkodási egységeinek teljes területe,
- Szabolcs-Szatmár-Bereg megye valamennyi vadgazdálkodási egységének teljes területe.

## 7. Poland

The following restricted zones II in Poland:

w województwie warmińsko-mazurskim:

- gminy Kalinowo, Stare Juchy, Prostki oraz gmina wiejska Elk w powiecie elckim,
- powiat elbląski,
- powiat miejski Elbląg,
- powiat gołdapski,
- powiat piski,
- powiat bartoszycki,
- powiat olecki,
- powiat giżycki,
- powiat braniewski,
- powiat kętrzyński,
- powiat lidzbarski,
- gminy Dźwierzuty Jedwabno, Pasym, Świętajno, Wielbark, Szczytno i miasto Szczytno w powiecie szczycieńskim,
- powiat mrągowski,
- powiat węgorzewski,
- powiat olsztyński,
- powiat miejski Olsztyn,

- powiat nidzicki,
  - część powiatu ostródzkiego niewymieniona w części III załącznika I,
  - część powiatu nowomiejskiego niewymieniona w części III załącznika I,
  - część powiatu iławskiego niewymieniona w części III załącznika I,
  - część powiatu działdowskiego niewymieniona w części III załącznika I,
- w województwie podlaskim:
- powiat bielski,
  - powiat grajewski,
  - powiat moniecki,
  - powiat sejneński,
  - powiat siemiatycki,
  - powiat hajnowski,
  - gminy Ciechanowiec, Klukowo, Szepietowo, Kobylin-Borzymy, Nowe Piekuty, Sokoły i część gminy Kulesze Kościelne położona na północ od linii wyznaczonej przez linię kolejową w powiecie wysokomazowieckim,
  - powiat białostocki,
  - powiat suwalski,
  - powiat miejski Suwałki,
  - powiat augustowski,
  - powiat sokółski,
  - powiat miejski Białystok,
  - gminy Grabowo, Stawiski, Kolno z miastem Kolno w powiecie kolneńskim,
- w województwie mazowieckim:
- gminy Domanice, Korczew, Kotuń, Mordy, Paprotnia, Przesmyki, Siedlce, Skórzec, Wiśniew, Wodynie, Zbuczyn w powiecie siedleckim,
  - powiat miejski Siedlce,
  - gminy Ceranów, Jabłonna Lacka, Kosów Lacki, Repki, Sabnie, Sterdyń w powiecie sokołowskim,
  - powiat łosicki,
  - powiat sochaczewski,
  - gmina Przyłęk w powiecie zwoleńskim,
  - powiat kozienicki,
  - gminy Chotcza i Solec nad Wisłą w powiecie lipskim,
  - gminy Jastrzębia, Jedlińsk, Jedlnia – Letnisko, Kowala, Pionki z miastem Pionki, Przytyk, Wierzbica, Wolanów, Zakrzew w powiecie radomskim,
  - powiat miejski Radom,
  - powiat szydłowiecki,
  - gminy Lubowidz i Kuczbork Osada w powiecie żuromińskim,
  - gmina Wieczfnia Kościelna w powiecie mławskim,
  - gminy Bodzanów, Słubice, Wyszogród i Mała Wieś w powiecie płońskim,
  - powiat nowodworski,



- gminy Czerwińsk nad Wisłą, Naruszewo, Załuski w powiecie płońskim,
- gminy: miasto Kobyłka, miasto Marki, miasto Ząbki, miasto Zielonka, część gminy Tłuszcz ograniczona liniami kolejowymi: na północ od linii kolejowej biegnącej od wschodniej granicy gminy do miasta Tłuszcz oraz na wschód od linii kolejowej biegnącej od północnej granicy gminy do miasta Tłuszcz, część gminy Jadów położona na północ od linii kolejowej biegnącej od wschodniej do zachodniej granicy gminy w powiecie wołomińskim,
- powiat garwoliński,
- gminy Boguty – Pianki, Brok, Zaręby Kościelne, Nur, Małkinia Górna, część gminy Wąsewo położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 60, część gminy wiejskiej Ostrów Mazowiecka położona na południe od miasta Ostrów Mazowiecka i na południe od linii wyznaczonej przez drogę 60 biegnącą od zachodniej granicy miasta Ostrów Mazowiecka do zachodniej granicy gminy w powiecie ostrowskim,
- część gminy Sadowne położona na północny- zachód od linii wyznaczonej przez linię kolejową, część gminy Łochów położona na północny – zachód od linii wyznaczonej przez linię kolejową w powiecie węgrowskim,
- gminy Brańszczyk, Długosiodło, Rząśnik, Wyszków, część gminy Zabrodzie położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr S8 w powiecie wyszkowskim,
- gminy Latowicz, Siennica, Sulejówek w powiecie mińskim,
- powiat otwocki,
- powiat warszawski zachodni,
- powiat legionowski,
- powiat piaseczyński,
- powiat pruszkowski,
- powiat grójecki,
- powiat grodziski,
- powiat zyrardowski,
- powiat białobrzegi,
- powiat przysuski,
- powiat miejski Warszawa,
- w województwie lubelskim:
  - powiat bialski,
  - powiat miejski Biała Podlaska,
  - powiat janowski,
  - powiat puławski,
  - powiat rycki,
  - powiat łukowski,
  - powiat lubelski,
  - powiat miejski Lublin,
  - powiat lubartowski,
  - powiat łęczyński,
  - powiat świdnicki,
  - powiat biłgorajski,
  - powiat hrubieszowski,
  - powiat krasnostawski,
  - powiat chełmski,
  - powiat miejski Chełm,

- powiat tomaszowski,
- powiat kraśnicki,
- powiat opolski,
- powiat parczewski,
- powiat włodawski,
- powiat radzyński,
- powiat miejski Zamość,
- powiat zamojski,

w województwie podkarpackim:

- powiat stalowowolski,
- powiat lubaczowski,
- gminy Medyka, Stubno, część gminy Orły położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 77, część gminy Żurawica na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 77 w powiecie przemyskim,
- część powiatu jarosławskiego niewymieniona w części I załącznika I,
- gmina Kamień, część gminy Sokołów Małopolski położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 875 w powiecie rzeszowskim,
- gminy Cmolas, Dzikowiec, Kolbuszowa, Majdan Królewski i Niwiska powiecie kolbuszowskim,
- powiat leżajski,
- powiat niżański,
- powiat tarnobrzeski,
- powiat miejski Tarnobrzeg,
- gminy Adamówka, Sieniawa, Tryńcza, Przeworsk z miastem Przeworsk, część gminy Zarzecze położona na północ od linii wyznaczonej przez rzekę Mleczka w powiecie przeworskim,
- gmina Ostrów, część gminy Sędziszów Małopolski położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr A4,
- część gminy Czarna położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr A4, część gminy Żyraków położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr A4, część gminy wiejskiej Dębica położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr A4 w powiecie dębickim,
- powiat mielecki,
- gmina Krempna, część gminy Dębowiec położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 993, część gminy Osiek Jasielski położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 993, część gminy Nowy Żmigród położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 993,

w województwie małopolskim:

- gminy Nawojowa, Piwniczna Zdrój, Rytro, Stary Sącz, część gminy Łącko położona na południe od linii wyznaczonej przez rzekę Dunajec w powiecie nowosądeckim,
- gmina Szczawnica w powiecie nowotarskim,
- gminy Sękowa, Uście Gorlickie w powiecie gorlickim,

w województwie pomorskim:

- gminy Mikołajki Pomorskie, Dzierżgoń i Stary Dzierżgoń w powiecie sztumskim,
- gmina Stare Pole, część gminy Nowy Staw położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 55 w powiecie malborskim,
- gminy Stegny, Sztutowo i część gminy Nowy Dwór Gdański położona na północny - wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 55 biegnącą od południowej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 7, następnie przez drogę nr 7 i S7 biegnącą do zachodniej granicy gminy w powiecie nowodworskim,

- gmina Prabuty w powiecie kwidzyńskim,
- w województwie świętokrzyskim:
- gmina Tarłów i część gminy Ożarów położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 74 biegnącą od miejscowości Honorów do zachodniej granicy gminy w powiecie opatowskim,
  - gminy Dwikozy i Zawichost w powiecie sandomierskim,
- w województwie lubuskim:
- gminy Bogdaniec, Deszczno, Kłodawa, Kostrzyn nad Odrą, Santok, Witnica w powiecie gorzowskim,
  - powiat miejski Gorzów Wielkopolski,
  - powiat żarski,
  - powiat słubicki,
  - powiat żagański,
  - powiat krośnieński,
  - powiat zielonogórski
  - powiat miejski Zielona Góra,
  - powiat nowosolski,
  - powiat sulęciński,
  - powiat międzyszycki,
  - powiat świebodziński,
  - powiat wschowski,
- w województwie dolnośląskim:
- powiat zgorzelecki,
  - część powiatu polkowickiego niewymieniona w części III załącznika I,
  - część powiatu wołowskiego niewymieniona w części III załącznika I,
  - gmina Jeżów Sudecki w powiecie karkonoskim,
  - gminy Rudna, Ścinawa, miasto Lubin i część gminy Lubin niewymieniona w części III załącznika I w powiecie lubińskim,
  - gmina Malczyce, Miękinia, Środa Śląska, część gminy Kostomłoty położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr A4, część gminy Udanin położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr A4 w powiecie średzkim,
  - gmina Wądroże Wielkie, część gminy Męcinka położona na północ od drogi nr 363 w powiecie jaworskim,
  - gminy Kunice, Legnickie Pole, Prochowice, Ruja w powiecie legnickim,
  - gminy Wisznia Mała, Trzebnica, Zawonia, część gminy Oborniki Śląskie położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 340 w powiecie trzebnickim,
  - powiat lubański,
  - powiat miejski Wrocław,
  - gminy Czernica, Długołęka, Siechnice, część gminy Żórawina położona na wschód od linii wyznaczonej przez autostradę A4, część gminy Kąty Wrocławskie położona na północ od linii wyznaczonej przez autostradę A4 w powiecie wrocławskim,
  - gminy Jelcz - Laskowice, Oława z miastem Oława i część gminy Domaniów położona na północny wschód od linii wyznaczonej przez autostradę A4 w powiecie oławskim,
  - gmina Bierutów, Dziadowa Kłoda, miasto Oleśnica, część gminy wiejskiej Oleśnica położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr S8, część gminy Dobroszyce położona na zachód od linii wyznaczonej przez linię kolejową biegnącą od północnej do południowej granicy gminy w powiecie oleśnickim,
  - powiat bolesławiecki,
  - powiat milicki,

- powiat górowski,
- powiat głogowski,
- gmina Świerzawa, Wojcieszów, część gminy Zagrodno położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Jadwisin – Modlikowice Zagrodno oraz na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 382 biegnącą od miejscowości Zagrodno do południowej granicy gminy w powiecie złotoryjskim,
- powiat lwówecki,
- gminy Czarny Bór, Stare Bogaczowice, Walim, miasto Boguszów - Gorce, miasto Jedlina – Zdrój, miasto Szczawno – Zdrój w powiecie wałbrzyskim,
- powiat miejski Wałbrzych,
- gmina Świdnica, miasto Świdnica, miasto Świebodzice w powiecie świdnickim,

w województwie wielkopolskim:

- gminy Siedlec, Wolsztyn, część gminy Przemęt położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Borek – Kluczewo – Sączkowo – Przemęt – Błotnica – Starkowo – Boszkowo – Letnisko w powiecie wolsztyńskim,
- gmina Wielichowo, Rakoniewice, Granowo, część gminy Kamieniec położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 308 w powiecie grodziskim,
- powiat międzychodzki,
- powiat nowotomyski,
- powiat obornicki,
- część gminy Połajewo na położona na południe od drogi łączącej miejscowości Chraplewo, Tarnówko-Boruszyn, Krosin, Jakubowo, Połajewo - ul. Ryczywolska do północno-wschodniej granicy gminy w powiecie czarnkowsko-trzcianeckim,
- powiat miejski Poznań,
- gminy Buk, Czerwonak, Dopiewo, Komorniki, Rokietnica, Stęszew, Swarzędz, Suchy Las, Tarnowo Podgórne, Murowana Goślina w powiecie poznańskim,
- powiat rawicki,
- część powiatu szamotulskiego niewymieniona w części I załącznika I,
- część powiatu gostyńskiego niewymieniona w części I i III załącznika I,
- gminy Kobylin, Zduny, część gminy Krotoszyn położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogi: nr 15 biegnącą od północnej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 36, nr 36 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 15 do skrzyżowania z drogą nr 444, nr 444 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 36 do południowej granicy gminy w powiecie krotoszyńskim,
- gmina Wijewo w powiecie leszczyńskim,

w województwie łódzkim:

- gminy Białaczów, Drzewica, Opoczno i Poświętne w powiecie opoczyńskim,
- gminy Biała Rawska, Regnów i Sadkowiec w powiecie rawskim,
- gmina Kowiesy w powiecie skierniewickim,

w województwie zachodniopomorskim:

- gmina Boleszkowice, część gminy Myślibórz położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 23 biegnącej od południowej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 26, następnie na zachód od drogi nr 26 biegnącej od tego skrzyżowania do skrzyżowania z drogą nr 119 i dalej na zachód od drogi nr 119 biegnącej od skrzyżowania z drogą nr 26 do północnej granicy gminy, część gminy Dębno położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 126 biegnącą od zachodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 23 w miejscowości Dębno, następnie na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 23 do skrzyżowania z ul. Jana Pawła II w miejscowości Cychry, następnie na południe od ul. Jana Pawła II do skrzyżowania z ul. Ogrodową i dalej na południe od linii wyznaczonej przez ul. Ogrodową, której przedłużenie biegnie do wschodniej granicy gminy w powiecie myśliborskim,
- gmina Kozielice w powiecie pyrzyckim,

— gminy Banie, Cedynia, Gryfino, Mieszkowice, Moryń, Chojna, Widuchowa, Trzcіńsko-Zdrój w powiecie gryfińskim,

— gmina Kołbaskowo w powiecie polickim,

w województwie opolskim:

— gminy Brzeg, Lubsza, Lewin Brzeski, Olszanka, Skarbimierz w powiecie brzeskim,

— gminy Dąbrowa, Dobrzeń Wielki, Popielów, Murów, część gminy Łubniany położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Świerkle – Masów, ulicę Leśną w miejscowości Masów oraz na północ od ulicy Kolanowskiej biegnącej do wschodniej granicy gminy, część gminy Turawa położona na północ od linii wyznaczonej przez ulice Powstańców Śląskich -Kolanowską -Opolską -Kotorską w miejscowości Węgry i dalej na północ od drogi łączącej miejscowości Węgry- Kotórz Mały – Turawa – Rzędów – Kadłub Turawski – Zakrzów Turawski biegnącą do wschodniej granicy gminy w powiecie opolskim,

— gmina Lasowice Wielkie, część gminy Kluczbork położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 42 biegnącą od zachodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 45, a następnie od tego skrzyżowania na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 45 do skrzyżowania z ulicą Fabryczną w miejscowości Kluczbork i dalej na południe od linii wyznaczonej przez ulice Fabryczna -Dzierżonia – Strzelecka w miejscowości Kluczbork do wschodniej granicy gminy, część gminy Wołczyn położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 42 w powiecie kluczborskim,

— powiat namysłowski,

w województwie śląskim:

— powiat miejski Sosnowiec,

— powiat miejski Dąbrowa Górnicza,

— gminy Bobrowniki, Mierzęcice, Psary, Siewierz, miasto Będzin, miasto Czeladź, miasto Wojkowice w powiecie będzińskim,

— gminy Łazy i Poręba w powiecie zawierciańskim.

## 8. Slovakia

The following restricted zones II in Slovakia:

— the whole district of Gelnica,

— the whole district of Poprad

— the whole district of Spišská Nová Ves,

— the whole district of Levoča,

— the whole district of Kežmarok,

— the whole district of Michalovce, except municipalities included in zone III,

— the whole district of Medzilaborce

— the whole district of Košice-okolie,

— the whole district of Rožnava,

— the whole city of Košice,

— the whole district of Sobrance, except municipalities included in zone III,

— the whole district of Vranov nad Topľou,

— the whole district of Humenné,

— the whole district of Snina,

— the whole district of Prešov,

— the whole district of Sabinov,

— the whole district of Svidník,

— the whole district of Stropkov,

— the whole district of Bardejov,

— the whole district of Stará Ľubovňa,

- the whole district of Revúca,
- the whole district of Rimavská Sobota,
- in the district of Veľký Krtíš, the whole municipalities not included in part I,
- the whole district of Lučenec,
- the whole district of Poltár,
- the whole district of Zvolen,
- the whole district of Detva,
- the whole district of Krupina, except municipalities included in zone I,
- the whole district of Banská Stianica,
- the whole district of Žarnovica,
- in the district of Žiar nad Hronom the municipalities of Hronská Dúbrava, Trnavá Hora, Ihráč, Nevoľné, Kremnica, Kremnické Bane, Krahule,
- the whole district of Banská Bystrica,
- the whole district of Brezno,
- the whole district of Liptovský Mikuláš,
- the whole district of Trebišov,
- in the district of Zlaté Moravce, the whole municipalities not included in part I,
- in the district of Levice the municipality of Kozárovce,
- in the district of Turčianske Teplice, municipalities of Turček, Horná Štubňa, Čremošné, Háj, Rakša, Mošovce.

## 9. Italy

The following restricted zones II in Italy:

Piedmont Region:

- in the Province of Alessandria, the municipalities of Alessandria, Tortona, Carbonara Scrivia, Frugarolo, Paderna, Spineto Scrivia, Castellazzo Bormida, Bosco Marengo, Castelspina, Casal Cermelli, Alice Bel Colle, Terzo, Bistagno, Cavatore, Castelnuovo Bormida, Cabella Ligure, Carrega Ligure, Francavilla Bisio, Carpeneto, Costa Vescovato, Grogardo, Orsara Bormida, Pasturana, Melazzo, Mornese, Ovada, Predosa, Lerma, Fraconalto, Rivalta Bormida, Fresonara, Malvicino, Ponzone, San Cristoforo, Sezzadio, Rocca Grimalda, Garbagna, Tassarolo, Mongiardino Ligure, Morsasco, Montaldo Bormida, Prasco, Montaldeo, Belforte Monferrato, Albera Ligure, Bosio, Cantalupo Ligure, Castelletto D'orba, Cartosio, Acqui Terme, Arquata Scrivia, Parodi Ligure, Ricaldone, Gavi, Cremolino, Brignano-Frascata, Novi Ligure, Molare, Cassinelle, Morbello, Avolasca, Carezzano, Basaluzzo, Dernice, Trisobbio, Strevi, Sant'Agata Fossili, Pareto, Visone, Voltaggio, Tagliolo Monferrato, Casaleggio Boiro, Capriata D'orba, Castellania, Carrosio, Cassine, Vignole Borbera, Serravalle Scrivia, Silvano D'orba, Villalvernia, Roccaforte Ligure, Rocchetta Ligure, Sardigliano, Stazzano, Borghetto Di Borbera, Grondona, Cassano Spinola, Montacuto, Gremiasco, San Sebastiano Curone, Fabbrica Curone, Spigno Monferrato, Montechiaro d'Acqui, Castelletto d'Erro, Ponti, Denice, Pozzolo Formigaro,
- in the province of Asti, the municipality of Mombaldone, Castel Rocchero, Montabone, Sessame, Monastero Bormida, Roccaverano,

Liguria Region:

- in the province of Genova, the municipalities of Bogliasco, Arenzano, Ceranesi, Ronco Scrivia, Mele, Isola Del Cantone, Lumarzo, Genova, Masone, Serra Riccò, Campo Ligure, Mignanego, Busalla, Bargagli, Savignone, Torriglia, Rossiglione, Sant'Olcese, Valbrevenna, Sori, Tiglieto, Campomorone, Cogoleto, Pieve Ligure, Davagna, Casella, Montoggio, Crocefieschi, Vobbia, Fascia, Gorreto, Propata, Rondanina, Neirone, Lorsica (only Barbagelata exclave), Montebruno, Moconesi (only Santa Brilla exclave),
- in the province of Savona, the municipalities of Albisola Superiore, Celle Ligure, Stella, Pontinvrea, Varazze, Urbe, Sassello, Mioglia, Giusvalla, Dego (est SP 29)

Emilia-Romagna Region:

- in the province of Piacenza, the municipalities of Ottone (ovest fiume Trebbia), Zerba,

Lazio Region:

- the Area of the Municipality of Rome within the administrative boundaries of the Local Health Unit “ASL RM1”,

Sardinia Region:

- In South Sardinia Province the Municipalities of Escolca, Esterzili, Genoni, Gesturi, Isili, Nuragus, Nurallao, Nurri, Sadali, Serri, Seui, Seulo, Villanova Tulo,
- In Nuoro Province the Municipalities of Atzara, Austis, Bari Sardo, Bitti, Bolotana, Bortigali a East della Strada Statale 131, Cardedu, Dorgali, Elini, Fonni, Gadoni, Gairo, Girasole, Ilbono, Jerzu, Lanusei, Lei, Loceri, Lodè, Lodine, Lotzorai, Lula, Macomer a East della Strada Statale 131, Meana Sardo, Oliena, Onani, Orune, Osidda, Osini, Ovodda, Silanus, Sorgono, Teti, Tiana, Torpè, Tortoli, Ulassai, Ussassai,
- In Oristano Province the Municipalities of Laconi, Nughedu Santa Vittoria, Sorradile,
- In Sassari Province the Municipalities of Alà dei Sardi, Anela, Benetutti, Bono, Bonorva East of SS 131, Bottidda, Buddusò, Budoni, Bultei, Burgos, Esporlatu, Illorai, Ittireddu, Mores a sud della Strada Statale 128bis – Strada Provinciale 63, Nughedu di San Nicolò, Nule, Olbia Isola Amministrativa (Berchideddu), Oschiri a sud della E 840, Ozieri a sud della Strada Provinciale 63 – Strada Provinciale 1 – Strada Statale 199, Padru, Pattada, San Teodoro.

## 10. Czech Republic

The following restricted zones II in the Czech Republic:

Liberecký kraj:

- v okrese Liberec katastrální území obcí Arnoltice u Bulovky, Hajniště pod Smrkem, Nové Město pod Smrkem, Dětrichovec, Bulovka, Horní Řasnice, Dolní Pertoltice, Krásný Les u Frýdlantu, Jindřichovice pod Smrkem, Horní Pertoltice, Dolní Řasnice, Raspenava, Dolní Oldřiš, Ludvíkov pod Smrkem, Lázně Libverda, Háj u Habartic, Habartice u Frýdlantu, Kunratice u Frýdlantu, Víska u Frýdlantu, Poustka u Frýdlantu, Višňová u Frýdlantu, Předlánce, Černousy, Boleslav, Ves, Andělka, Frýdlant, Srbská.

## 11. Greece

The following restricted zones II in Greece:

- in the regional unit of Serres:
  - part of the municipal departments of Makrynitsa, Neochori, Platanakia, Ano Poroia, Kato Poroia, Kastanousi, Neo Petritsi, Akritochori, Vyroneia, Mandraki and Promahonas community department (in Sintiki Municipality),
- in the regional unit of Kilkis:
  - part of the municipal departments of Mouries, Agia Paraskevi, Stathmos Mourion (in Kilkis municipality).

### PART III

## 1. Bulgaria

The following restricted zones III in Bulgaria:

the Pazardzhik region:

- in municipality of Pazardzhik the villages of Apriltsi, Sbor, Tsar Asen, Rosen, Ovtchepoltsi, Gelemenovo, Saraya, Yunatsite, Velitchkovo,
- in municipality of Panagyurishte the villages of Popintsi, Levski, Elshitsa,
- in municipality of Lesitchovo the villages of Pamidovo, Dinkata, Shtarkovo, Kalugerovo,
- in municipality of Septemvri the village of Karabunar,

— in municipality of Streltcha the village of Svoboda.

## 2. Italy

The following restricted zones III in Italy:

Sardinia Region:

— in Nuoro Province the Municipalities of Aritzo, Arzana, Baunei, Belvi, Desulo, Gavoi, Mamoiada, Nuoro, Ollolai, Olzai, Oniferi, Orani, Orgosolo, Orotelli, Ottana, Sarule, Talana, Tonara, Triei, Urzulei, Villagrande Strisaili.

## 3. Latvia

The following restricted zones III in Latvia:

- Dienvidkurzemes novada Embūtes pagasta daļa uz ziemeļiem autoceļa P116, P106, autoceļa no apdzīvotas vietas Dinsdurbe, Kalvenes pagasta daļa uz austrumiem no ceļa pie Vārtājas upes līdz autoceļam A9, uz ziemeļiem no autoceļa A9, uz austrumiem no autoceļa V1200, Kazdangas pagasta daļa uz austrumiem no ceļa V1200, P115, P117, V1296,
- Kuldīgas novada Rudbāržu, Nīkrāces, Raņķu, Skrundas pagasts, Laidu pagasta daļa uz dienvidiem no autoceļa V1296, Skrundas pilsēta.

## 4. Lithuania

The following restricted zones III in Lithuania:

- Jurbarko rajono savivaldybė: Jurbarko miesto seniūnija, Girdžių, Jurbarkų Raudonės, Skirsnemunės, Veliunos ir Šimkaičių seniūnijos,
- Molėtų rajono savivaldybė: Dubingių ir Giedraičių seniūnijos,
- Marijampolės savivaldybė: Sasnavos ir Šunskų seniūnijos,
- Šakių rajono savivaldybė: Barzdų, Gelgaudiškio, Griškabūdžio, Kidulių, Kudirkos Naumiesčio, Sintautų, Slavikų, Sudargo, Šakių, Plokščių ir Žvirgždaičių seniūnijos.
- Kazlų rūdos savivaldybė: Antanavos, Jankų ir Kazlų Rūdos seniūnijos: vakarinė dalis iki kelio 2602 ir 183,
- Kelmės rajono savivaldybė: Kelmės apylinkių, Kukečių, Šaukėnų ir Užvenčio seniūnijos,
- Vilkaviškio rajono savivaldybė: Gižų, Kybartų, Klausučių, Pilviškių, Šeimenos ir Vilkaviškio miesto seniūnijos.
- Širvintų rajono savivaldybė: Alionių ir Zibalų seniūnijos,
- Šiaulių rajono savivaldybė: Bubių, Kuršėnų kaimiškoji ir Kuršėnų miesto seniūnijos,
- Ukmergės rajono savivaldybė: Želvos seniūnija,
- Vilniaus rajono savivaldybė: Paberžės seniūnija.

## 5. Poland

The following restricted zones III in Poland:

w województwie warmińsko-mazurskim:

- gmina Rybno, część gminy Działdowo położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 538, część gminy Płośnica położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Burkat – Skurpie – Rutkowice – Płośnica – Turza Mała – Koty, część gminy Lidzbark położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 544 biegnącą od wschodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 541 oraz na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 541 biegnącą od północnej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 544 w powiecie działdowskim,
- część gminy Grodziczno położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 541 w powiecie nowomiejskim,
- część gminy Lubawa położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 537 biegnącą od wschodniej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 541, a następnie na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 541 biegnącą od skrzyżowania z drogą nr 537 do południowej granicy gminy w powiecie iławskim,



- gmina Dąbrówno, część gminy Grunwald położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 537 biegnącej od zachodniej granicy gminy do miejscowości Stębark, a następnie na zachód od linii wyznaczonej przez drogę biegnącą od miejscowości Stębark do południowej granicy gminy i łączącej miejscowości Stębark – Łodwigowo w powiecie ostródzkim,

w województwie wielkopolskim:

- gminy Krzemieniewo, Lipno, Osieczna, Rydzyna, Świąciechowa, Włoszakowice w powiecie leszczyńskim,
- powiat miejski Leszno,
- gminy Kościan i miasto Kościan, Krzywiń, Śmigiel w powiecie kościańskim,
- część gminy Dolsk położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 434 biegnącą od północnej granicy gminy do skrzyżowania z drogą nr 437, a następnie na zachód od drogi nr 437 biegnącej od skrzyżowania z drogą nr 434 do południowej granicy gminy, część gminy Śrem położona na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 310 biegnącą od zachodniej granicy gminy do miejscowości Śrem, następnie na zachód od drogi nr 432 w miejscowości Śrem oraz na zachód od drogi nr 434 biegnącej od skrzyżowania z drogą nr 432 do południowej granicy gminy w powiecie śremskim,
- część gminy Gostyń położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 12 w powiecie gostyńskim,
- część gminy Przemęt położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Borek – Kluczewo – Sączkowo – Przemęt – Błotnica – Starkowo – Boszkowo – Letnisko w powiecie wolsztyńskim,

w województwie dolnośląskim:

- część gminy Lubin położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 335 biegnącą od zachodniej granicy gminy do granicy miasta Lubin oraz na zachód od linii wyznaczonej przez drogę nr 333 biegnącą od granicy miasta Lubin do południowej granicy gminy w powiecie lubińskim
- gminy Prusice, Żmigród, część gminy Oborniki Śląskie położona na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 340 w powiecie trzebnickim,
- część gminy Zagrodno położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Jadwisin – Modlikowice - Zagrodno oraz na wschód od linii wyznaczonej przez drogę nr 382 biegnącą od miejscowości Zagrodno do południowej granicy gminy, część gminy wiejskiej Złotoryja położona na wschód od linii wyznaczonej przez drogę biegnącą od północnej granicy gminy w miejscowości Nowa Wieś Złotoryjska do granicy miasta Złotoryja oraz na północ od linii wyznaczonej przez drogę nr 382 biegnącą od granicy miasta Złotoryja do wschodniej granicy gminy w powiecie złotoryjskim,
- część gminy Chocianów położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 335 biegnącą od wschodniej granicy gminy do miejscowości Żabice, a następnie na południe od linii wyznaczonej przez drogę łączącą miejscowości Żabice – Trzebnice – Chocianowice - Chocianów – Pasternik biegnącą do zachodniej granicy gminy w powiecie polkowickim,
- gminy Chojnów i miasto Chojnów, Krotoszyce, Miłkowice w powiecie legnickim,
- powiat miejski Legnica,
- część gminy Wołów położona na wschód od linii wyznaczonej przez linię kolejową biegnącą od północnej do południowej granicy gminy, część gminy Wińsko położona na południe od linii wyznaczonej przez drogę nr 36 biegnącą od północnej do zachodniej granicy gminy, część gminy Brzeg Dolny położona na wschód od linii wyznaczonej przez linię kolejową od północnej do południowej granicy gminy w powiecie wołowskim.

## 6. Romania

The following restricted zones III in Romania:

- Zona oraşului Bucureşti,
- Judeţul Constanţa,

- Județul Satu Mare,
- Județul Tulcea,
- Județul Bacău,
- Județul Bihor,
- Județul Bistrița Năsăud,
- Județul Brăila,
- Județul Buzău,
- Județul Călărași,
- Județul Dâmbovița,
- Județul Galați,
- Județul Giurgiu,
- Județul Ialomița,
- Județul Ilfov,
- Județul Prahova,
- Județul Sălaj,
- Județul Suceava
- Județul Vaslui,
- Județul Vrancea,
- Județul Teleorman,
- Județul Mehedinți,
- Județul Gorj,
- Județul Argeș,
- Județul Olt,
- Județul Dolj,
- Județul Arad,
- Județul Timiș,
- Județul Covasna,
- Județul Brașov,
- Județul Botoșani,
- Județul Vâlcea,
- Județul Iași,
- Județul Hunedoara,
- Județul Alba,
- Județul Sibiu,
- Județul Caraș-Severin,
- Județul Neamț,
- Județul Harghita,
- Județul Mureș,
- Județul Cluj,
- Județul Maramureș.

**7. Slovakia**

The following restricted zones III in Slovakia:

- In the district of Michalovce: Iňačovce, Čečehov, Hažín, Hnojné, Lastomír, Lúčky, Michalovce, Palín, Pavlovce nad Uhom, Senné, Sliepkovce, Stretava, Stretavka, Vysoká nad Uhom, Zálužice, Závadka, Zemplínska Široká, Budkovce, Žbince, Jastrabie pri Michalovciach, Hatalov,
- In the district of Sobrance: Blatné Remety, Blatné Revištia, Blatná Polianka, Bunkovce, Fekišovce, Ostrov, Porostov, Svätuš, Veľké Revištia, Bežovce, Tašuľa, Kristy, Nižná Rybnica.

**8. Germany**

The following restricted zones III in Germany:

Bundesland Brandenburg:

- Kreisfreie Stadt Cottbus,
  - Landkreis Spree-Neiße:
    - Gemeinde Kolkwitz mit den Gemarkungen Hänchen, Klein Gaglow, Kolkwitz, Gulben, Papitz, Glinzig, Limberg und Krieschow,
    - Gemeinde Drebkau mit den Gemarkungen Jehserig, Domsdorf, Drebkau, Laubst, Leuthen, Siewisch, Casel und der Gemarkung Schorbus bis zur L521,
    - Gemeinde Neuhausen/Spree mit den Gemarkungen Groß Oßnig, Klein Döbbern, Groß Döbbern, Haasow, Kathlow, Frauendorf, Koppatz, Roggosen, Sergen, Komptendorf, Laubsdorf, Neuhausen, Drieschnitz, Kahsel und Bagenz,
    - Gemeinde Spremberg mit den Gemarkungen Sellessen, Bühlow, Groß Buckow, Klein Buckow, Spremberg, Radeweise und Straußdorf.
-

# DECISIONS

## COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2023/686

of 24 March 2023

**not granting a Union authorisation for the single biocidal product “Insecticide Textile Contact”**

*(notified under document C(2023) 1853)*

**(Only the French text is authentic)**

THE EUROPEAN COMMISSION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union,

Having regard to Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products <sup>(1)</sup>, and in particular Article 44(5), first subparagraph, thereof,

Whereas:

- (1) On 24 April 2016, DAKEM submitted to the European Chemicals Agency (‘the Agency’) an application in accordance with Article 43(1) of Regulation (EU) No 528/2012 for authorisation of a single biocidal product named “Insecticide Textile Contact” of product-type 18, as described in Annex V to that Regulation, providing written confirmation that the competent authority of Belgium had agreed to evaluate the application. The application was recorded under case number BC-JR023293-31 in the Register for Biocidal Products.
- (2) “Insecticide Textile Contact” contains permethrin, as the active substance, which is included in the Union list of approved active substances referred to in Article 9(2) of Regulation (EU) No 528/2012 for product-type 18.
- (3) On 5 December 2019, in accordance with Article 44(1) of Regulation (EU) No 528/2012, the evaluating competent authority submitted an assessment report and the conclusions of its evaluation to the Agency. Prior to the submission to the Agency, on 7 October 2019, DAKEM was given the opportunity to provide written comments on the assessment report and the conclusions, in accordance with Article 44(1), second subparagraph, of Regulation (EU) No 528/2012. The evaluating competent authority took due account of the comments received from DAKEM when finalising its evaluation. During the Agency’s opinion-forming process on that assessment report, it was updated by the evaluating competent authority and, on 25 May 2020, DAKEM was given the opportunity to provide comments on the updated assessment report and the draft opinion of the Agency before the final opinion was adopted by the Biocidal Products Committee of the Agency on 17 June 2020.
- (4) On 2 July 2020, the Agency submitted to the Commission its opinion <sup>(2)</sup> on the application for Union authorisation of “Insecticide Textile Contact” in accordance with Article 44(3) of Regulation (EU) No 528/2012. The Agency concludes in that opinion that the biocidal product “Insecticide Textile Contact” does not meet the conditions laid down in Article 19(1) of Regulation (EU) No 528/2012.

<sup>(1)</sup> OJ L 167, 27.6.2012, p. 1.

<sup>(2)</sup> ECHA opinion of 17 June 2020 on the Union authorisation of the biocidal product “Insecticide Textile Contact” (ECHA/BPC/263/2020), <https://echa.europa.eu/de/opinions-on-union-authorisation>

- (5) According to the opinion of the Agency, the intended use of the biocidal product “Insecticide Textile Contact” is considered to lead to unacceptable risks for non-professional users, namely for adults applying the product and for general public exposed to the treated articles, and to unacceptable risks for the environment, namely for surface water and sediment, and, therefore, the product does not meet the conditions laid down in Article 19(1) of Regulation (EU) No 528/2012.
- (6) The Commission concurs with the opinion of the Agency and considers that the “Insecticide Textile Contact” does not meet the conditions laid down in Article 19(1)(b), points (iii) and (iv), of Regulation (EU) No 528/2012. It is therefore appropriate to not grant a Union authorisation for “Insecticide Textile Contact”.
- (7) The measures provided for in this Decision are in accordance with the opinion of the Standing Committee on Biocidal Products,

HAS ADOPTED THIS DECISION:

*Article 1*

A Union authorisation is not granted to DAKEM for the making available on the market and use of the single biocidal product “Insecticide Textile Contact”.

*Article 2*

This Decision is addressed to DAKEM, 69 rue Victor Hugo, 92400 Courbevoie, France.

Done at Brussels, 24 March 2023.

*For the Commission*  
Stella KYRIAKIDES  
*Member of the Commission*

---

**COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2023/687****of 24 March 2023****concerning the extension of the action taken by the Dutch Ministry of Infrastructure and Water Management permitting the making available on the market and use of the biocidal product Biobor JF in accordance with Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council***(notified under document C(2023) 1865)***(Only the Dutch text is authentic)**

THE EUROPEAN COMMISSION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union,

Having regard to Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council of 22 May 2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products <sup>(1)</sup>, and in particular Article 55(1), third subparagraph, thereof,

Whereas:

- (1) On 19 October 2022, the Dutch Ministry of Infrastructure and Water Management ('the Dutch competent authority') adopted, in accordance with Article 55(1), first subparagraph, of Regulation (EU) No 528/2012, a decision to permit, until 2 March 2023, the making available on the market for, and use by, professional users of the biocidal product Biobor JF for the antimicrobial treatment of aircraft fuel tanks and fuel systems ('the action'). The Dutch competent authority informed the Commission and the competent authorities of the other Member States of the action and the justification for it, in accordance with Article 55(1), second subparagraph, of that Regulation.
- (2) According to the information provided by the Dutch competent authority, the action was necessary in order to protect public health. Microbiological contamination of aircraft fuel tanks and fuel systems is caused by micro-organisms, such as bacteria, mould and yeast, that grow in the settled water and feed off the hydrocarbons in the fuel at the fuel-to-water interface. If left untreated, the microbiological contamination of aircraft fuel tanks and fuel systems can lead to malfunctions of the aircraft engine and endanger its airworthiness, thus endangering the safety of passengers and crew. The prevention and treatment of microbiological contamination, when detected, are therefore crucial in order to avoid operational problems in aircraft.
- (3) Biobor JF contains 2,2'-(1-methyltrimethylenedioxy)bis-(4-methyl-1,3,2-dioxaborinane) (CAS number 2665-13-6) and 2,2'-oxybis(4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinane) (CAS number 14697-50-8) as active substances. Biobor JF is a biocidal product of product-type 6, namely 'preservative for products during storage', as defined in Annex V to Regulation (EU) No 528/2012. 2,2'-(1-methyltrimethylenedioxy)bis-(4-methyl-1,3,2-dioxaborinane) and 2,2'-oxybis(4,4,6-trimethyl-1,3,2-dioxaborinane) have not been evaluated for use in biocidal products of product-type 6. As those substances are not listed in Annex II to Commission Delegated Regulation (EU) No 1062/2014 <sup>(2)</sup>, they are not included in the work programme for the systematic examination of all existing active substances contained in biocidal products, referred to in Regulation (EU) No 528/2012. Article 89 of that Regulation therefore does not apply to those active substances, and they have to be assessed and approved before biocidal products containing them can be authorised also at national level.
- (4) On 28 October 2022, the Commission received a reasoned request from the Dutch competent authority to allow the extension of the action in accordance with Article 55(1), third subparagraph, of Regulation (EU) No 528/2012. The reasoned request was based on concerns that air transport safety might continue to be endangered by microbiological contamination of aircraft fuel tanks and fuel systems and on the argument that Biobor JF is essential in order to control such microbiological contamination.

<sup>(1)</sup> OJ L 167, 27.6.2012, p. 1.

<sup>(2)</sup> Commission Delegated Regulation (EU) No 1062/2014 of 4 August 2014 on the work programme for the systematic examination of all existing active substances contained in biocidal products referred to in Regulation (EU) No 528/2012 of the European Parliament and of the Council (OJ L 294, 10.10.2014, p. 1).

- (5) According to the information provided by the Dutch competent authority, the only alternative biocidal product recommended by aircraft and aircraft engine manufacturers for the treatment of microbiological contamination (Kathon™ FP 1.5) was withdrawn from the market in March 2020 due to severe behaviour anomalies in aircraft engines that were noticed after the treatment with that product. Biobor JF is therefore the only available product for that use recommended by aircraft and aircraft engine manufacturers.
- (6) As indicated by the Dutch competent authority, the alternative procedure for treating an existing microbiological contamination, that is manual removal in-tank, is not always possible to perform. Moreover, such treatment would expose workers to toxic gases and therefore should be avoided.
- (7) According to the information provided to the Commission, the manufacturer of Biobor JF has taken steps towards a regular authorisation of the product. An application for approval of the active substances that Biobor JF contains is expected to be submitted in mid-2023. The approval of the active substances and subsequent authorisation of the biocidal product would constitute a permanent solution for the future, but a significant amount of time would be needed for the completion of those procedures.
- (8) The lack of control of microbiological contamination of aircraft fuel tanks and fuel systems might endanger air transport safety and that danger cannot be adequately contained by using another biocidal product or by other means. It is therefore appropriate to allow the Dutch competent authority to extend the action.
- (9) Since the action has expired on 2 March 2023, this Decision should apply retroactively.
- (10) The measures provided for in this Decision are in accordance with the opinion of the Standing Committee on Biocidal Products,

HAS ADOPTED THIS DECISION:

*Article 1*

The Dutch Ministry of Infrastructure and Water Management may extend until 3 September 2024 the action to permit the making available on the market for, and use by, professional users of the biocidal product Biobor JF for the antimicrobial treatment of aircraft fuel tanks and fuel systems.

*Article 2*

This Decision is addressed to the Dutch Ministry of Infrastructure and Water Management.

It shall apply from 3 March 2023.

Done at Brussels, 24 March 2023.

*For the Commission*  
Stella KYRIAKIDES  
*Member of the Commission*

---

# RECOMMENDATIONS

## COMMISSION RECOMMENDATION (EU) 2023/688

of 20 March 2023

### on particle number measurement for the periodic technical inspection of vehicles equipped with compression ignition engines

THE EUROPEAN COMMISSION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular Article 292 thereof,

Whereas:

- (1) In the interests of public health, environmental protection and fair competition, it is important to ensure that vehicles in operation are properly maintained and tested, so that they can maintain their performance as guaranteed by type-approval, without excessive degradation, throughout their lifetime.
- (2) The test methods required by Directive 2014/45/EU of the European Parliament and of the Council <sup>(1)</sup> as regards exhaust emissions of motor vehicles, notably the opacity testing applicable to compression ignition engines, are not adapted to more recent vehicles that are equipped with particle filters. Laboratory tests indicate that even vehicles with defective or tampered diesel particulate filters ('DPF') can pass the opacity test, without the malfunctioning being noticed.
- (3) In order to be able to detect those vehicles that have defective DPF, certain Member States have introduced or will soon introduce methods for particle number ('PN') measurement as part of their periodic technical inspection of vehicles equipped with compression ignition engines. While those methods are similar, they do differ in certain aspects. Instead of the introduction of various different measurement methods in the Union, a common set of minimum requirements for PN measurement should be introduced on the basis of guidelines.
- (4) Existing methods developed by certain Member States, the findings of laboratory tests carried out by the Joint Research Centre of the Commission <sup>(2)</sup>, as well as the results of the consultation of the Roadworthiness Expert Group have been duly taken into account when elaborating such guidelines.
- (5) Since the applicability of such guidelines has not been tested for vehicles equipped with positive ignition engines, the scope of the guidelines should be limited to those equipped with compression ignition engines and having a solid particle number limit at their type-approval. This means light-duty diesel vehicles first registered as of 1 January 2013 (Euro 5b and newer) <sup>(3)</sup> and heavy-duty diesel vehicles first registered as of 1 January 2014 (Euro VI and newer) <sup>(4)</sup>. As soon as the same level of confidence is reached regarding a PN measurement method applicable to vehicles equipped with positive ignition engines, corresponding guidelines should be developed.

<sup>(1)</sup> Directive 2014/45/EU of the European Parliament and of the Council of 3 April 2014 on periodic roadworthiness tests for motor vehicles and their trailers and repealing Directive 2009/40/EC (OJ L 127, 29.4.2014, p. 51).

<sup>(2)</sup> Comparisons of Laboratory and On-Road Type-Approval Cycles with Idling Emissions. Implications for Periodical Technical Inspection (PTI) Sensors, doi.org/10.3390/s20205790 and Evaluation of Measurement Procedures for Solid Particle Number (SPN) Measurements during the Periodic Technical Inspection (PTI) of Vehicles, doi.org/10.3390/ijerph19137602.

<sup>(3)</sup> Regulation (EC) No 715/2007 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2007 on type approval of motor vehicles with respect to emissions from light passenger and commercial vehicles (Euro 5 and Euro 6) and on access to vehicle repair and maintenance information (OJ L 171, 29.6.2007, p. 1).

<sup>(4)</sup> In accordance with Regulation (EC) No 595/2009 of the European Parliament and of the Council of 18 June 2009 on type-approval of motor vehicles and engines with respect to emissions from heavy duty vehicles (Euro VI) and on access to vehicle repair and maintenance information and amending Regulation (EC) No 715/2007 and Directive 2007/46/EC and repealing Directives 80/1269/EEC, 2005/55/EC and 2005/78/EC (OJ L 188, 18.7.2009, p. 1).



- (6) In order to be effective, the guidelines should include requirements related to the measuring equipment, metrological controls, the measurement procedure, metrological and technical requirements, as well as a pass/fail limit.
- (7) This Recommendation is a first step towards harmonised PN measurement during roadworthiness testing within the Union,

HAS ADOPTED THIS RECOMMENDATION:

Member States should apply particle number measurement during the periodic technical inspection of vehicles equipped with compression ignition engines and diesel particulate filters in accordance with the guidelines set out in the Annex.

Done at Brussels, 20 March 2023.

*For the Commission*  
Adina-Ioana VĂLEAN  
*Member of the Commission*

---

## ANNEX

**Table of Contents**

	<i>Page</i>
1. Scope .....	49
2. Terms and Definitions .....	49
3. Description of the instrument and inscription .....	50
3.1. Description of the PN-PTI instrument .....	50
3.2. Inscription .....	51
3.3. Operating instructions .....	51
4. Metrological requirements .....	52
4.1. Indication of the measurement result .....	52
4.2. Measuring range .....	52
4.3. Resolution of the displaying device (for digital indicating instruments only) .....	52
4.4. Response time .....	52
4.5. Warm-up time .....	53
4.6. Maximum permissible error ('MPE') .....	53
4.7. Efficiency requirements .....	53
4.8. Linearity requirements .....	54
4.9. Zero-level .....	54
4.10. Volatile removal efficiency .....	54
4.11. Stability with time or drift .....	55
4.12. Repeatability .....	55
4.13. Influence quantities .....	55
4.14. Disturbances .....	56
5. Technical requirements .....	57
5.1. Construction .....	57
5.2. Requirements for ensuring correct operation .....	58
6. Metrological controls .....	59
6.1. Type examination .....	59
6.2. Initial verification .....	59
6.3. Subsequent verification .....	60
7. Measurement procedure .....	61
8. PN-PTI limit .....	62
9. List of sources .....	63

## Guidelines for the particle number measurement

### 1. SCOPE

This document presents guidelines for the particle number ('PN') concentration test during the periodic technical inspection ('PTI'). PN concentration measurements during the PTI can be applied to all M and N category vehicles equipped with compression ignition engines and diesel particulate filters. These guidelines should be applied to light-duty vehicles first registered as of 1 January 2013 (Euro 5b and newer) and to heavy-duty vehicles first registered as of 1 January 2014 (Euro VI and newer).

### 2. TERMS AND DEFINITIONS

**Adjustment:** Set of operations carried out on a measuring system so that it provides prescribed indications corresponding to given values of a quantity to be measured (VIM 3.11)

**Counting efficiency:** The ratio of the PN-PTI instrument reading and a traceable reference instrument or device reading

**Correction:** Compensation for an estimated systematic effect (VIM 2.53)

**Disturbance:** Influence quantity having a value within the limits specified in these guidelines but outside the rated operating conditions of the measuring instrument (OIML D 11)

**Expanded uncertainty:** Product of a standard measurement uncertainty, obtained using the individual standard measurement uncertainties associated with the input quantities in a measurement model, and a factor larger than the number one (VIM 2.35 & VIM 2.31)

**HEPA filter** (High-Efficiency Particulate Air Filter): A device that removes particles from the air with efficiency higher than 99,95 % (i.e. class H13 or higher according to EN 1822-1:2019)

**Indication:** Quantity value provided by a measuring instrument or a measuring system (VIM 4.1)

**Influence quantity:** Quantity that, in a direct measurement, does not affect the quantity that is actually measured, but affects the relation between the indication and the measurement result (VIM 2.52)

**Legally relevant software:** Any part of the software, including stored parameters, which has an influence on the calculated, displayed, transmitted, or stored measurement result (OIML R 99)

**Maintenance:** Precisely defined periodic maintenance and periodic adjustment work in order to keep a measuring instrument in an operational condition

**Maximum permissible error ('MPE'):** Extreme value of measurement error, with respect to a known reference quantity value, permitted by specifications or regulations for a given measurement, measuring instrument, or measuring system (VIM 4.26)

**Measurement error:** Measured quantity value minus a reference quantity value (VIM 2.16)

**Measurement result:** Set of quantity values being attributed to a measurand together with any other available relevant information (VIM 2.9)

**Measuring range:** Set of values of quantities of the same kind that can be measured by a given measuring instrument or measuring system with specified instrumental measurement uncertainty, under defined conditions (VIM 4.7)

**National metrological institute (NMI):** The metrological institute responsible for type examination of PN-PTI instruments in a Member State

**Particle detector:** Device or instrument that indicates the presence of particles when a threshold value of PN concentration is exceeded

**Particle(s):** Solid (thermally stable) particles with size between 23 nm and at least 200 nm emitted by the vehicle and measured in the airborne phase according to the methods specified in these guidelines

— **Monodisperse particles:** Particles with a very narrow distribution around one particle size

— **Polydisperse particles:** Particles with many different particle sizes

**Particle size:** Electrical mobility size, i.e. the diameter of a sphere with the same migration velocity in a constant electric field as the particle of interest

**PN-PTI instrument:** Instrument for measuring the PN concentration in the exhaust gas of internal combustion engines sampled during the PTI in the tailpipe of a vehicle

**PN-PTI instrument type:** All instruments from the same manufacturer with the same working principle, hardware and software calculation and correction algorithms

**Rated operating conditions:** Operating conditions that should be fulfilled during measurement in order that a measuring instrument or measuring system perform as designed (VIM 4.9)

**Reference operating condition:** Operating condition prescribed for evaluating the performance of a measuring instrument or measuring system or for comparison of measurement results (VIM 4.11)

**Resolution of the displaying device:** Smallest difference between displayed indications that can be meaningfully distinguished (VIM 4.15)

**Response time:** Duration between the instant when an input quantity value of a measuring instrument or measurement system is subjected to an abrupt change between two specified constant quantity values and the instant when a corresponding indication settles within specified limits around its final steady value (VIM 4.23, see OIML V 2-200 (2012) International Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated Terms in the list of sources at the end of these guidelines)

**Sample preconditioning device:** Device for diluting and/or removing volatile particles

**Sampling probe:** Tube that is introduced into the exhaust tail pipe of a vehicle to take gas samples (OIML R 99)

**Significant fault:** Fault, which has a magnitude greater than the magnitude of the maximum permissible error (MPE) on initial verification (OIML R 99)

**Test result:** The final measurement result for a vehicle tested with the PN-PTI measurement procedure described in Section 7

**Traceable:** Metrological traceability, i.e. the property of a measurement result whereby the result can be related to a reference through a documented unbroken chain of calibrations, each contributing to the measurement uncertainty (VIM 2.41)

**Verification:** Provision of objective evidence that a given item fulfils specified requirements, in the context of the examination and marking and/or issuing of a verification certificate for a measuring system or instrument (VIM 2.44)

**Warm-up time:** Elapsed time between the moment power is applied to an instrument and the moment at which the instrument is capable of complying with the metrological requirements (OIML R 99)

**Zero-setting facility or procedure:** Facility or procedure to set the indication of the instrument to zero (OIML R99)

### 3. DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT AND INSCRIPTION

#### 3.1. Description of the PN-PTI instrument

The main PN-PTI instrument components should be as follows:

- A sampling probe introduced in the tail pipe of an operating vehicle to collect the exhaust gas sample;
- A sampling line to transport the sample to the instrument (optional);
- A sample preconditioning device to dilute high particle concentration by a constant dilution factor and/or to remove volatile particles of the sample (optional);
- Detection device(s) to measure the PN concentration of the gas sample; it is permissible that the particle detector also pre-conditions the gas;

- Device(s) to convey the gases through the instrument. In case the particles pass through filter(s) before the detection device, the counting efficiency criteria according to these guidelines should still be met;
- Device(s) to prevent water condensation from forming in the sampling line and in the instrument; alternatively, this can be also achieved by heating at a higher temperature and/or diluting the sample or oxidising the (semi) volatile species;
- Filter(s) to remove particles that could cause contamination of various sensitive parts of the PN-PTI instrument. In case the particles pass through such filter(s) before the detection device, the counting efficiency criteria (see Section 4.7) according to these guidelines should still be met;
- HEPA filter(s) to provide clean air for the zero-level and when applicable the zero-setting procedures (optional in both cases);
- Ports for in-field verification to introduce ambient air and reference particle samples when required by the technology used;
- A software to process the signal including an indicating device to display the results of a measurement and a logging device to capture and store data;
- A control facility to initiate and check instrument operations and a semi-automatic or automatic adjustment facility to set instrument operating parameters within prescribed limits.

### 3.2. Inscription

As required by Annex I to the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council <sup>(1)</sup>, the PN-PTI instrument should have a permanent, non-transferrable, and easily readable label or labels. The label(s) are required to include the following information:

- (1) Manufacturer's name, registered trade name or registered trade mark;
- (2) Year of manufacture;
- (3) Number of the type examination certificate;
- (4) Identity marking;
- (5) Details of the electrical power:
  - (a) In case of mains power: the nominal mains voltage, frequency and power required,
  - (b) In case of power by a road vehicle battery: the nominal battery voltage and power required,
  - (c) In case of internal removable battery: the type and nominal voltage of the battery;
- (6) The minimum and (if applicable) the nominal flow rate;
- (7) Measuring range;
- (8) Temperature, pressure, and humidity operation range.

If the dimensions of the instrument do not allow including all inscriptions, then they should be included in the manual of the instrument. It is also recommended to include the storage conditions range (temperature, pressure, humidity).

An additional label should indicate the date of the last verification of the PN-PTI instrument.

For PN-PTI instruments with software-controlled metrological functions, the identification of the legally relevant software is required to be either included at the label or to be displayable on the indicating device.

### 3.3. Operating instructions

The manufacturer should provide operating instructions for each instrument in the language(s) of the country in which it will be used. The operating instructions should include:

---

<sup>(1)</sup> Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments (OJ L 96, 29.3.2014, p. 149).

- Unambiguous instructions for installation, maintenance, repairs and permissible adjustments;
- The time intervals and the procedures for maintenance, adjustment and verification that are followed in order to comply with the MPE;
- A description of the clean air and/or leakage test procedure;
- If applicable, the “zero-setting” procedure;
- Ambient air or high PN concentration measurement procedure (optionally);
- The maximum and minimum storage temperatures;
- A statement of the rated operating conditions (listed in Section 4.13) and other relevant mechanical and electromagnetic environmental conditions;
- The range of operating ambient temperatures if it exceeds the range prescribed in rated operating conditions (Section 4.13);
- If applicable, details about compatibility with ancillary equipment;
- Any specific operating conditions, for example a limitation of the length of signal or data, or special ranges for the ambient temperature and atmospheric pressure;
- If applicable, the specifications of the battery;
- A list of error messages with explanations.

#### 4. METROLOGICAL REQUIREMENTS

##### 4.1. Indication of the measurement result

The instrument should ensure that:

- The PN per volume is expressed as number of particles per  $\text{cm}^3$ ;
- The inscriptions for this unit are assigned unambiguously to the indication; “#/ $\text{cm}^3$ ”, “ $\text{cm}^{-3}$ ”, “particles/ $\text{cm}^3$ ”, “1/ $\text{cm}^3$ ” are allowed.

##### 4.2. Measuring range

The instrument should ensure that:

- The minimum measuring range, that may be subdivided, is from 5 000  $1/\text{cm}^3$  (maximum value for lower range) to twice the PN-PTI limit value (minimum value for the upper range);
- The exceedance of the range is indicated visibly by the instrument (e.g. warning message or flashing number);
- The measuring range is declared by the PN-PTI instrument manufacturer and complies with the minimum range defined in this paragraph. It is recommended that the PN-PTI instrument display range is wider than the measuring range, ranging from zero up to at least five times the PN-PTI limit value.

##### 4.3. Resolution of the displaying device (for digital indicating instruments only)

The instrument should ensure that:

- PN concentrations as measurement results are legible, clear and unambiguously shown with their unit to the user;
- Digital figures are at least 5 mm high;
- The display provides a minimum resolution of 1 000  $1/\text{cm}^3$ . If required by the NMI, during type examination/initial verification/subsequent verification access to a minimum resolution of 100  $1/\text{cm}^3$  between zero and 50 000  $1/\text{cm}^3$  is available.

##### 4.4. Response time

The instrument should ensure that:

- For measuring PN concentration, the PN-PTI instrument including the sampling line and sample preconditioning device (if any) indicates 95 % of the final value of a reference PN sample within 15 s after changing from HEPA filtered or ambient air.

- Optionally, this test may be performed with two different PN concentrations.
- The PN-PTI instrument may be provided with a logging device to check that requirement.

#### 4.5. Warm-up time

The instrument should ensure that:

- The PN-PTI instrument does not indicate the measured PN concentration during the warm-up time;
- After the warm-up time, the PN-PTI instrument meets the metrological requirements indicated in this Section.

#### 4.6. Maximum permissible error ('MPE')

The MPE is relative to the actual concentration value ( $MPE_{rel}$ ) or an absolute concentration value ( $MPE_{abs}$ ), whichever is greater.

- Reference operating conditions (see Section 4.13):  $MPE_{rel}$  is 25 % of the actual concentration but not lower than  $MPE_{abs}$
- Rated operating conditions (see Section 4.13):  $MPE_{rel}$  is 50 % of the actual concentration but not lower than  $MPE_{abs}$
- Disturbances (see Section 4.14):  $MPE_{rel}$  is 50 % of the actual concentration but not lower than  $MPE_{abs}$

The  $MPE_{abs}$  is recommended to be less than or equal to 25 000 1/cm<sup>3</sup>.

#### 4.7. Efficiency requirements

The counting efficiency requirements are listed below:

	Particle size or geometric mean diameter [nm]	Counting efficiency [-]
Required	23 ± 5 %	0,2-0,6
Optional	30 ± 5 %	0,3-1,2
Required	50 ± 5 %	0,6-1,3
Required	70 or 80 ± 5 %	0,7-1,3
Optional	100 ± 5 %	0,7-1,3
Optional	200 ± 10 %	0,5-3,0

- The counting efficiency is determined with monodisperse particles with sizes defined in this Section or with polydisperse particles with geometric mean diameter ('GMD') defined in this Section and geometric standard deviation ('GSD') lower or equal to 1,6;
- The minimum concentration used for the efficiency tests should be higher than the lower value of the measuring range of the PN-PTI instrument divided by the lower counting efficiency defined for each particle size in this Section. E.g. for a lower value of the measuring range 5 000 1/cm<sup>3</sup>, at 23 nm, the concentration of the particles measured by the reference system should be at least 25 000 1/cm<sup>3</sup>;
- Counting efficiency tests are performed under reference operating conditions (see Section 4.13) with thermally stable and soot-like particles. If needed, any neutralization and/or drying of the generated particles takes place before the splitter to the reference and test instrument(s). In case of monodisperse particles testing, the correction for multiple charged particles is not higher than 10 % (and is reported);
- The reference instrument is a traceable faraday cup electrometer or a traceable particle counter with counting efficiency > 0,5 at 10 nm (combined with a traceable diluter if necessary for polydisperse particles). The expanded uncertainty of the reference system, including the diluter if applicable, is less than 12,5 % but preferably less than or equal to one-third of the MPE at reference operating conditions;

- If the PN-PTI instrument includes any internal adjustment factor, it should remain the same (fixed) for all tests described in this paragraph.
- The whole PN-PTI instrument (i.e. including the sampling probe and sampling line, if present) should fulfil the counting efficiency requirements. At the request of the manufacturer, the PN-PTI instrument counting efficiencies may be tested in separate parts at representative conditions inside the instrument. In that case, the efficiency of the whole PN-PTI instrument (i.e. multiplication of efficiencies of all parts) fulfils the counting efficiency requirements.

#### 4.8. Linearity requirements

The linearity testing should ensure that:

- The whole PN-PTI instrument is tested for its linearity with thermally stable, polydisperse soot-like particles with GMD  $70 \pm 10$  nm and GSD lower or equal to 1,6;
- The reference instrument is a traceable particle counter with counting efficiency  $> 0,5$  at 10 nm. The reference instrument may be accompanied by a traceable diluter in order to measure high concentrations, but the entire reference system (diluter + particle counter) expanded uncertainty remains below 12,5 % but preferably less than or equal to one-third of the MPE at reference operating conditions;
- The linearity tests are done with at least 9 different concentrations within the measuring range and the MPE at reference operating conditions (see Section 4.6) is respected.
- It is recommended to include at the testing concentrations the lower value of the measuring range, the applicable PN-PTI limit ( $\pm 10$  %), twice the PN-PTI limit ( $\pm 10$  %), and PN-PTI limit times 0,2. At least one concentration should be between the PN-PTI limit and the higher value of the measuring range as well as at least 3 concentrations distributed equally between the point where the MPE changes from absolute to relative and the PN-PTI limit.
- If the device is tested in parts, the linearity check may be limited to the particle detector, but the efficiencies of the rest of the parts should be taken into account for the error calculation.

The linearity requirements are summarized below:

Control location	Reference	Minimum number of tested concentrations	MPE
NMI	Traceable particle counter with traceable diluter	9	Reference operating conditions (see Section 4.6)

#### 4.9. Zero-level

The zero point is tested with a HEPA filter. Zero-level is the average signal of the PN-PTI instrument with a HEPA filter at its inlet over a period of at least 15 s after a stabilization period of at least 15 s. The maximum permissible zero-level is  $5\,000\ 1/\text{cm}^3$ .

#### 4.10. Volatile removal efficiency

The volatile removal efficiency testing should ensure that the system achieves  $> 95$  % removal efficiency of tetracontane ( $\text{C}_{40}\text{H}_{82}$ ) particles with electrical mobility size  $30\ \text{nm} \pm 5$  % and with concentration between  $10\,000$  and  $30\,000\ 1/\text{cm}^3$ . If needed, neutralisation of the tetracontane particles takes place before the splitter to the reference and test instrument(s). Alternatively, polydisperse tetracontane particles may be used with GMD between  $30$  and  $35$  nm and total concentration between  $50\,000$  and  $150\,000\ 1/\text{cm}^3$ . In both cases (testing with monodisperse or polydisperse tetracontane particles), the reference system fulfils the same requirements as described in Section 4.8.



Volatile removal efficiency tests with larger tetracontane particle size (monodisperse) or GMD (polydisperse) and/or higher tetracontane concentrations than those described in this Section may be accepted only if the PN-PTI instrument passes the test (> 95 % removal efficiency).

#### 4.11. Stability with time or drift

For the stability test, the PN-PTI instrument is used in accordance with the manufacturer's operating instructions. The stability testing of the instrument has to ensure that the measurements made by the PN-PTI instrument under stable environmental conditions remain within the MPE at reference operating conditions (see in Section 4.6). No PN-PTI instrument adjustment can be performed during the stability test.

If the instrument is equipped with a means for drift compensation, such as an automatic zero or automatic internal adjustment, the action of those adjustments does not produce an indication that can be confused with a measurement of an external gas. The stability measurements are performed for at least 12 h (not necessarily continuously) with nominal concentration of at least 100 000 1/cm<sup>3</sup>. The comparison to a reference instrument (same requirements as the reference system described in Section 4.8) is done at least every hour. Accelerated stability test of 3 h with nominal concentration at least 10 000 000 1/cm<sup>3</sup> is permitted. In this case, the comparison to the reference instrument is done hourly but with nominal concentration 100 000 1/cm<sup>3</sup>.

#### 4.12. Repeatability

The repeatability testing should ensure that for 20 consecutive measurements of the same reference PN sample carried out by the same person with the same instrument within relatively short time intervals, the experimental standard deviation of the 20 results is not greater than one third of the MPE (reference operating conditions) for the relevant sample. Repeatability is tested with a nominal concentration of at least 100 000 1/cm<sup>3</sup>. Between every two consecutive measurements, HEPA filtered airflow or ambient airflow is supplied to the PN-PTI instrument.

#### 4.13. Influence quantities

— Reference operating conditions are presented below. The MPE specified for "Reference operating conditions" applies (see in Section 4.6)

Ambient temperature	20 °C ± 2 °C
Relative humidity	50 % ± 20 %
Atmospheric pressure	Stable ambient (± 10 hPa)
Mains voltage	Nominal voltage ± 5 %
Mains frequency	Nominal frequency ± 1 %
Vibration	None/negligible
Voltage of battery	Nominal voltage of the battery

— The minimum requirements for rated operating conditions testing are presented below. The MPE specified for "rated operating conditions" applies (see in Section 4.6).

Ambient temperature (IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-3-1)	From + 5 °C (test level index 2 according to OIML D11) (or less if specified by the manufacturer) to + 40 °C (test level index 1 according to OIML D11) (or more if specified by the manufacturer). When critical internal temperatures of the PN-PTI instrument are out of range, then the instrument does not indicate the measured value and indicates a warning
---	---

Relative humidity (IEC 60068-2-78, IEC 60068-3-4, IEC 60068-2-30)	Up to 85 %, no condensation (test level index 1 according to OIML D11) (when used inside) Up to 95 % condensing (when used outside)
Atmospheric pressure	860 hPa to 1 060 hPa
Mains voltage (IEC 61000-2-1, IEC 61000-4-1)	- 15 % to + 10 % of the nominal voltage (test level index 1 according to OIML D11)
Mains frequency (IEC 61000-2-1, IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-1)	± 2 % of the nominal frequency (test level index 1 according to OIML D11)
Voltage of the road vehicle battery (ISO 16750-2)	12 V battery: 9 V to 16 V; 24 V battery: 16 V to 32 V
Voltage of internal battery	Low voltage, as specified by the manufacturer, up to the voltage of a new or fully charged battery of the specified type

#### 4.14. Disturbances

Significant faults as specified in MPE for disturbances (see in Section 4.6) should either not occur or should be detected and acted upon by means of checking facilities in case of the following minimum requirements for disturbances described below.

Mechanical shock (IEC 60068-2-31)	Handheld: 1 fall of 1 m on each bottom edge Transportable: 1 fall of 25 mm on each bottom edge (test level index 1 according to OIML D11)
Vibration only for hand-held instruments (IEC 60068-2-47, IEC 60068-2-64, IEC 60068-3-8)	10 Hz to 150 Hz, 1,6 ms <sup>-2</sup> , 0,05 m <sup>2</sup> s <sup>-3</sup> , -3 dB/octave (test level index 1 according to OIML D11)
AC mains voltage dips, short interruptions and reductions (IEC 61000-4-11, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2)	0,5 cycles – reduction to 0 % 1 cycle – reduction to 0 % 25/30 <sup>(1)</sup> cycles – reduction to 70 % 250/300 <sup>(1)</sup> cycles – reduction to 0 % <sup>(1)</sup> For 50 Hz/60 Hz respectively (test level index 1 according to OIML D11)
Burst (transients) on AC mains (IEC 61000-4-4)	Amplitude 2 kV Repetition rate 5 kHz (test level index 3 according to OIML D11)
Burst (transients) on signal, data and control lines (IEC 61000-4-4)	Amplitude 1 kV Repetition rate 5 kHz (test level index 3 according to OIML D11)
Surges on AC mains power lines (IEC 61000-4-5)	Line to line 1,0 kV Line to ground 2,0 kV (test level index 3 according to OIML D11)
Surges on signal, data and control lines (IEC 61000-4-5)	Line to line 1,0 kV Line to ground 2,0 kV (test level index 3 according to OIML D11)

Electrostatic discharge (IEC 61000-4-2)	6 kV contact discharge 8 kV air discharge (test level index 3 according to OIML D11)
Radiated, radio-frequency, electromagnetic fields (IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-20)	80 (26*) MHz up to 6 GHz, 10 V/m (test level index 3 according to OIML D11) * For an equipment under test, without any cabling to apply the test, the lower frequency limit is 26 MHz
Conducted radio-frequency fields (IEC 61000-4-6)	0,15 up to 80 MHz, 10 V (e.m.f.) (test level index 3 according to OIML D11)
Power frequency for magnetic fields (IEC 61000-4-8)	Continuous 100 A/m Short duration 1 000 A/m for 1 s (test level index 5 according to OIML D11)
For instruments powered by a road vehicle battery:	
Electrical transient conduction along supply lines	Pulses 2a, 2b, 3a, 3b, test level IV (ISO 7637-2)
Electrical transient conduction via lines other than supply lines	Pulses a and b, test level IV (ISO 7637-3)
Load dump	Test B (ISO 16750-2)

## 5. TECHNICAL REQUIREMENTS

### 5.1. Construction

The instrument should fulfil the following specifications:

- All parts from the exhaust pipe up to the particle detector, which are in contact with raw and diluted exhaust gas, are made of corrosion-resistant material and do not influence the composition of the gas sample. The material of the sampling probe withstands the exhaust gas temperature;
- The PN-PTI instrument incorporates good particle sampling practises for minimization of particle losses;
- The sampling probe is so designed that it can be inserted at least 0,2 m (at least 0,05 m in justified exemptions) into the exhaust tail pipe of the vehicle and be securely held in place by a retaining device regardless of the depth of insertion and the tail pipe shape, size, and wall thickness. The sampling probe design facilitates sampling at the inlet of the sampling probe without touching the wall of the exhaust tail pipe;
- The instrument either contains a device that prevents water condensation from forming in the sampling and measuring components or a detector that gives an alarm and prevents a measurement result to be indicated. Some examples of devices or techniques that can prevent water condensation are heating of sampling line or dilution with ambient air near the sampling probe;
- If an adjustment reference is needed due to the measurement technique, simple means to provide such a sample (for example a sample/adjustment/verification port) is available with the instrument;
- When a dilution unit is included in the PN-PTI instrument, the dilution factor remains constant during a measurement;
- The device conveying the exhaust gas is mounted so that its vibrations do not affect the measurements. It can be switched on and off by the user separately from the other instrument components. However, no measurement can be performed when it is switched off. The gas handling system should be flushed automatically with ambient air before the device conveying the exhaust gas is switched off;

- The instrument is equipped with a device that indicates when the gas flow rate is lower than the minimum flow rate and, thus, the flow decreases to a level that would cause the detection to exceed either the response time or the MPE at reference operating conditions (see in 4.f). Additionally, and according to the technology used, the particle detector is equipped with temperature, current, voltage or any other relevant sensors that monitor critical parameters for the operation of PN-PTI instrument in order to remain within the MPE specified in these guidelines;
- The sample preconditioning device (when applicable) has to be airtight to such an extent that the influence of dilution air on the measurement results is not more than  $5\,000\text{ l/cm}^3$ ;
- The instrument may be equipped with an interface permitting coupling to any peripheral device(s) or other instrument(s), as long as the metrological functions of the instrument(s) or their measurement data are not influenced by the peripheral devices, by other interconnected instruments or by disturbances acting on the interface. Functions that are performed or initiated via an interface meet the relevant requirements and conditions. If the instrument is connected to a data printer or an external data storage device, then the data transmission from the instrument to the printer is designed so that the results cannot be falsified. It is not possible to print out a document or store the measuring data in an external device (for legal purposes) if the instrument checking facility(ies) detect(s) a significant fault or a malfunction. The PN-PTI instrument interface respects the requirements of OIML D 11 and OIML D 31;
- The PN-PTI instrument has a reporting frequency equal to or greater than 1 Hz;
- The instrument is designed according to good engineering practice to ensure that particle counting efficiencies are stable across the test;
- The PN-PTI instrument or the device with the relevant software permits the logging time defined by the measurement procedure described in Section 7 and reports the measurement and the test result according to the measurement procedure;
- The PN-PTI instrument or the device with the relevant software guides the user through the steps described in the measurement procedure described in Section 7;
- Optionally the PN-PTI instrument or the device with the relevant software may count the hours of operation in measurement mode.

## 5.2. Requirements for ensuring correct operation

- If the detection of one or more of disturbances is achieved by the use of automatic self-checking facilities, then it should be possible to check the correct functioning of such facilities;
- The instrument is controlled by an automatic checking facility that operates in such a way that, before a measurement can be indicated or printed, all adjustments, and all other checking facility parameters are confirmed for proper values or status (i.e. within limits);
- The following checks are integrated:
  - (1) The PN-PTI instrument automatically and continuously monitors relevant parameters that have a significant influence on the measuring principle used (e.g. sample volume flow, detector temperature). If intolerable deviations occur, no measured value is displayed. If the PN-PTI requires a working fluid, performing measurements is not possible, if its level is not sufficient;
  - (2) Memory test with clear verification of the software and function of the most important assemblies (automatically after each switch-on, then at the latest after each change of day);
  - (3) A clean air or leakage test procedure to detect the specific maximum leakage (at least with each self-test, recommended before each measurement). If the measured value is larger than  $5\,000\text{ l/cm}^3$ , the instrument does not allow the user to further proceed with the measurement;
  - (4) If required by the measuring principle, a zero-setting procedure performed with a HEPA filter at the inlet of the PN-PTI instrument (at least with each self-test, recommended before each measurement);

- Optionally, the PN-PTI instrument may integrate an ambient air or high PN concentration measurement procedure check, performed before the clean air or leakage test procedure, in which the PN-PTI instrument detects more particles than a predefined PN concentration;
- Instruments equipped with an automatic adjustment facility or a semi-automatic adjustment facility allow the user to make a measurement only after correct adjustments have been completed;
- Instruments equipped with a semi-automatic adjustment facility do not allow the user to make a measurement when an adjustment is required;
- A means for warning of a required adjustment may be provided for both automatic and semi-automatic adjustment facilities;
- Effective sealing devices are provided on all parts of the instrument that are not materially protected in another way against operations liable to affect the accuracy or the integrity of the instrument. This applies in particular to: (a) adjustment means, (b) software integrity (see also OIML D 31 normal risk level or WELMEC 7.2 risk class C requirements);
- The legally relevant software is clearly identified. The identification is displayed or printed: (a) on command, or (b) during operation, or (c) at start up for a measuring instrument that can be turned off and on again. All relevant provisions in OIML D 31 normal risk level or WELMEC 7.2 risk class C apply;
- Software is protected in such a way that evidence of any intervention (e.g. software updates, parameters changes) is available. All relevant provisions in OIML D 31 normal risk level or WELMEC 7.2 risk class C apply;
- The metrological characteristics of an instrument are not influenced in any inadmissible way by connecting it to another device, by any feature of the connected device itself or by any remote device that communicates with the measuring instrument (Annex I to Directive 2014/32/EU);
- A battery-operated instrument functions correctly with new or fully charged batteries of the specified type and either continues to function correctly or does not indicate any values whenever the voltage is below the manufacturer's specified value. Specific voltage limits for road vehicle batteries are prescribed in rated operating conditions (see Section 4.1.3).

## 6. METROLOGICAL CONTROLS

Metrological requirements are tested in three different stages:

- Type examination
- Initial verification
- Subsequent verification

### 6.1. Type examination

Compliance check is conducted for metrological requirements specified in Section 4 and technical requirements specified in Section 5, applied to at least one PN-PTI instrument, which represents the definitive instrument type. Tests are performed by a NMI.

### 6.2. Initial verification

For each PN-PTI instrument produced, the instrument manufacturer or a notified body chosen by the manufacturer does an initial verification.

The initial verification includes a linearity test with polydisperse particles with monomodal size distribution, GMD  $70 \pm 20$  nm and GSD lower or equal to 2,1. The linearity check is performed with 5 reference PN samples. The MPE at reference operating conditions applies (see Section 4.6). The 5 reference PN samples concentration cover from one fifth of the PN-PTI limit to two times the PN-PTI limit (including those two concentrations,  $\pm 10$  %) and also includes the PN-PTI limit ( $\pm 10$  %).

The reference system consists of a traceable particle counter with counting efficiency at 23 nm higher or equal than 0,5 or fulfilling Section 4.7. The particle counter may be accompanied by a traceable diluter. The expanded uncertainty of the entire reference system remains below 12,5 % but preferably less than or equal to one-third of the MPE at reference operating conditions.

The material used for initial verification is thermally stable and soot-like. Other materials (e.g. salt particles) may be used.

The entire experimental setup used for initial verification (particle generator, PN-PTI instrument and reference system) is tested by the responsible NMI (preferably during the type examination of the PN-PTI instrument) and a setup correction factor to the NMI's type examination testing is determined. The setup correction factor takes under consideration differences between type examination and initial verification tests that arise from e.g. the particles material and the particle size distribution as well as the different reference instruments. The setup correction factor should be constant over the aforementioned concentration range (coefficient of variation less than 10 %) and is recommended to be in the range from 0,65 to 1,5. When the reference system or the particle generator change, the initial verification experimental setup is tested again by the responsible NMI.

Initial verification linearity requirements are summarized below:

Control location	Reference instrument	Minimum number of concentrations	MPE
Manufacturer or a notified body chosen by the manufacturer	Traceable particle counter (optionally with a traceable diluter)	5	Reference operating conditions (see Section 4.6)

Additional tests during the initial verification include:

- a visual inspection to determine conformance with the approved PN-PTI instrument type,
- a check of the power supply voltage and frequency at the location of use to determine compliance with the specifications on the measuring instrument's label,
- a clean air or leakage test (as described in the operating instructions),
- a zero-level test (as described in Section 4.9) if it differs from the clean air or leakage check,
- a low gas flow check by restricting the gas flow supplied to the sampling probe,
- a response time check.

Optionally, high PN concentration, counting efficiency and repeatability tests may be performed.

### 6.3. Subsequent verification

Subsequent verification of the accuracy of the PN-PTI instrument should take place whenever required by the instrument manufacturer, but no later than one year from the latest verification. Subsequent verification is a test performed at 3 different concentrations with polydisperse particles with monomodal size distribution, GMD  $70 \pm 20$  nm and GSD lower or equal to 2,1. The MPE at rated operating conditions applies. The concentrations used for the test are one fifth of the PN-PTI limit, the PN-PTI limit, and twice the PN-PTI limit (concentrations within 20 %).

The subsequent verification test may be done either (i) in the premises of the manufacturer or of a notified body chosen by the manufacturer or (ii) at the place of use of the PN-PTI instrument.

When the subsequent verification is performed in the premises of the manufacturer or of a notified body chosen by the manufacturer using the same approved setup for the initial verification, the same setup correction factor applies.

When the subsequent verification is performed at the place of use of the PN-PTI instrument, the portable setup comprises a portable particle generator and a portable reference system (traceable particle counter and optionally a traceable diluter).

The particle size distribution produced by the portable particle generator is required to fulfil the GMD and GSD defined in Section 6.2 for a total of at least 3 h spread over 3 different days under the same conditions that will be used in the field. That test is required to be repeated at least annually.

The portable reference system fulfils the same requirements as the reference systems used for initial verification linearity tests (see Section 6.2) but its expanded uncertainty at rated operating conditions remains below 20 % but preferably less than or equal to one-third of the MPE at rated operating conditions.

The entire portable experimental setup used for subsequent verification (portable particle generator, PN-PTI instrument and reference system) is tested by the responsible NMI and a setup correction factor to the NMI's type examination testing is determined. The setup correction factor takes into consideration differences between type examination and subsequent verification tests that arise from e.g. the particles material and the particle size distribution as well as the different reference instruments. The setup correction factor should be constant over the Subsequent verification testing concentration range (coefficient of variation less than 10 %) and is recommended to be in the range from 0,65 to 1,5. When the portable reference system or the portable particle generator change, a new approval by the NMI is required.

The subsequent verification linearity requirements are summarized below:

Control location	Reference instrument	Minimum number of concentrations	MPE
Manufacturer or notified body facilities or field	Traceable particle counter (optionally with a traceable diluter)	3	Rated operating conditions (see Section 4.6)

Additional tests during the subsequent verification include:

- a visual inspection to determine the validity of the previous verification and the presence of all required stamps, seals and documents,
- a clean air or leakage check (as described in the operating instructions),
- a zero-level test (as described in Section 4.9) if it differs from the clean air or leakage check,
- a low gas flow check by restricting the gas flow supplied to the sampling probe,
- a response time check,
- a high PN concentration test (optionally).

## 7. MEASUREMENT PROCEDURE

The PN concentration test is applied to vehicles described in Section 1 and determines the particles per cubic centimetre in the exhaust gases of a stationary vehicle at low idling engine operation. The test is not performed during the regeneration of the vehicle's DPF.

### Vehicle preparation

At the beginning of the test the vehicle should be:

- Hot, i.e., engine coolant temperature > 60 °C but preferably > 70 °C
- Conditioned, by operating for a period of time at low idling and/or performing stationary accelerations up to maximum 2 000 rpm engine speed or by driving. Conditioning is done in order to ensure that the DPF efficiency is not influenced by a recent regeneration. Conditioning time is considered the period in which the engine is switched on including pre-test phases (e.g., stabilization phase). The recommended total conditioning time is 300 s.

A fast pass test is possible with engine coolant temperature < 60 °C. However, if the vehicle fails to pass the test, then the test is repeated and the vehicle should fulfil the requirements set for the engine coolant temperature and the conditioning.

#### PN-PTI instrument preparation

- The PN-PTI instrument is powered on for at least the warm-up time indicated by the manufacturer;
- Self-checks of the instrument defined in Section 5 monitor the proper operation of the instrument during operation and trigger a warning or message in case of malfunction;

Before each test, the good condition of the sampling system is verified, including checking the sampling hose and probe for damage.

#### Test procedure

- Before the start of a measurement, the following data is registered:
  - (a) vehicle registration number,
  - (b) vehicle identification number,
  - (c) type-approved emissions level (Euro emission standard);
- The software of the particle counter automatically guides the instrument operator through the test procedure;
- The probe is inserted at least 0,20 m into the outlet of the exhaust system. In justified exemptions where sampling at this depth is not possible, the probe is inserted at least 0,05 m. The sampling probe does not touch the walls of the tailpipe;
- If the exhaust system has more than one outlet, the test is done to all of them and the respective PN-PTI limit is respected at all tests. In this case, the highest measured PN concentration measured at different exhaust system outlets is considered to be the vehicle's PN concentration;
- The vehicle operates at low idling. In case the engine of a vehicle is not switched on at static conditions then the start/stop system is deactivated by the test operator. For hybrid and plug-in hybrid vehicles, the thermal engine is required to be switched on (e.g., by switching on the air-conditioning system for hybrids or by selecting battery charging mode for plug-in hybrids);
- After the probe has been inserted into the tailpipe, the following steps are followed for the PN-PTI test:
  - (a) A stabilization period of at least 15 seconds with the engine running at idle speed. Optionally, before the stabilization period 2-3 accelerations up to maximum 2 000 rpm engine speed are performed,
  - (b) After the stabilisation period, the PN concentration emissions are measured. The duration of the test is at least 15 s (total measurement duration). The test result is the average PN concentration of the measurement duration. If the measured PN concentration is more than two times the PN-PTI limit then the measurement may stop immediately before waiting for 15 s to elapse and the test result is reported.

After the completion of the test procedure, the PN-PTI instrument reports (and stores or prints) the average PN concentration of the vehicle and a "PASS" or "FAIL" message.

- If the test result is less than or equal to the PN-PTI limit, the instrument reports a "PASS" message and the test was passed.
- If the test result is greater than the PN-PTI limit, the instrument reports a "FAIL" message and the test failed.

#### **8. PN-PTI LIMIT**

Vehicles that are subject to the PN concentration test described in Section 1 should respect the PN-PTI limit of 250 000 (1/cm<sup>3</sup>) after being tested with a PN-PTI instrument that fulfils the requirements set out in these guidelines and following the measurement procedure described in Section 7.

These guidelines may be applied to a single PN-PTI limit from 250 000 (1/cm<sup>3</sup>) up to 1 000 000 (1/cm<sup>3</sup>).



## 9. LIST OF SOURCES

### ISO standards

ISO 16750-2 Ed. 4.0 (2012), Road vehicles – Environmental conditions and testing for electrical and electronic equipment – Part 2: Electrical loads

ISO 7637-2 (2011) Road vehicles – electrical disturbance from conducting and coupling – Part 2: Electrical transient conduction along supply lines only

ISO 7637-3 (2007) Road vehicles – electrical disturbance from conducting and coupling – Part 3: Passenger cars and light commercial vehicles with nominal 12 V supply voltage and commercial vehicles with 24 V supply voltage – Electrical transient transmission by capacitive and inductive coupling via lines other than supply lines

### IEC standards

IEC 60068-2-1 Ed. 6.0 (2007-03), *Environmental testing* – Part 2: *Test methods* – Section 1: Test A: *Cold*

IEC 60068-2-2 Ed. 5.0 (2007-07), *Environmental testing* – Part 2: *Test methods* – Section 1: Test B: *Dry heat*

IEC 60068-3-1 Ed. 2.0 (2011-08), *Environmental testing* – Part 3: Supporting documentation and guidance – Section 1: Cold and dry heat tests

IEC 60068-2-78 Ed. 2.0 (2012-10), *Environmental testing* – Part 2: *Test methods* – Section 78: Test cab: *Damp heat, steady state*

IEC 60068-2-30 Ed. 3.0 (2005-08), *Environmental testing* – Part 2: *Test methods* – Section 30: Test Db: *Damp heat, cyclic (12 + 12 hour cycle)*

IEC 60068-3-4 Ed. 1.0 (2001-08), *Environmental testing* – Part 3: Supporting documentation and guidance – Section 4: *Damp heat tests*

IEC 61000-2-1 Ed. 1.0 (1990-05), *Electromagnetic compatibility (EMC)* – Part 2: *Environment* – Section 1: Description of the environment – *Electromagnetic environment for low-frequency conducted disturbances and signalling in public power supply systems*

IEC 61000-4-1 Ed. 3.0 (2006-10), *Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC)* – Part 4: *Testing measurement techniques* – Section 1: Overview of IEC 61000-4 series

IEC 61000-2-2 Ed. 1.0 (1990-05), *Electromagnetic compatibility (EMC)* – Part 2: *Environment* – Section 2: *Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems*

IEC 60068-2-31 Ed. 2.0 (2008-05), *Environmental testing* – Part 2: *Test methods* – Section 31: Test Ec: *Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens*

IEC 60068-2-47 Ed. 3.0 (2005-4), *Environmental testing* – Part 2: *Test methods* – Section 47: *Mounting of specimens for vibration, impact and similar dynamic tests*

IEC 60068-2-64 Ed. 2.0 (2008-04), *Environmental testing* – Part 2: *Test methods* – Section 64: Test Fh: *Vibration, broad-band random and guidance*

IEC 60068-3-4 Ed. 1.0 (2003-08), *Environmental testing* – Part 3: Supporting documentation and guidance – Section 8: *Selecting amongst vibration tests*

IEC 61000-4-11 Ed. 2.0 (2004-03), *Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC)* – Part 4: *Testing measurement techniques* – Section 11: *Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests*

IEC 61000-6-1 Ed. 2.0 (2005-3), *Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC)* – Part 6: *Generic standards* – Section 1: *Immunity for residential, commercial and light-industrial environments*

IEC 61000-6-2 Ed. 2.0 (2005-01), *Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC)* – Part 6: *Generic standards* – Section 2: *Immunity for industrial environments*

IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012-04), Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing measurement techniques – Section 4: Electrical fast transient/burst immunity test

IEC 61000-4-5 Ed. 2.0 (2005-11) Correction 1 on Ed. 2.0 (2009-10), Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing measurement techniques – Section 5: Surge immunity test

IEC 61000-4-2 Ed. 2.0 (2008-12), Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing measurement techniques – Section 2: Electrostatic discharge immunity test

IEC 61000-4-3 Ed. 3.2 (2010-04), Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing measurement techniques – Section 3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

IEC 61000-4-20 Ed. 2.0 (2010-08), Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing measurement techniques – Section 20: Emission and immunity testing in transverse electromagnetic (TEM) waveguides

IEC 61000-4-6 Ed. 4.0 (2013-10), Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing measurement techniques – Section 6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields

IEC 61000-4-8 Ed. 2.0 (2009-09), Basic EMC publication – Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 4: Testing measurement techniques – Section 8: Power frequency magnetic field immunity test

#### European standards

EN 1822-1:2019-10, Particulate air filters (EPA, HEPA and ULPA) – Part 1: Classification, performance testing, marking

#### OIML publications

OIML R 99-1 & 2 (2008) Instruments for measuring vehicle exhaust emissions

OIML V 2-200 (2012) International Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated Terms (VIM)

OIML D 11 (2013) General requirements for measuring instruments – Environmental conditions

---

## CORRIGENDA

**Corrigendum to Council Implementing Regulation (EU) 2023/419 of 24 February 2023 implementing Article 8a of Regulation (EC) No 765/2006 concerning restrictive measures in view of the situation in Belarus and the involvement of Belarus in the Russian aggression against Ukraine**

*(Official Journal of the European Union L 61 of 27 February 2023)*

On page 31, entry 125, under the heading 'Identifying information':

*for:* 'DOB: 9.5.1958',

*read:* 'DOB: 9.3.1958'.

---

**Corrigendum to Council Decision (CFSP) 2023/421 of 24 February 2023 amending Decision 2012/642/CFSP concerning restrictive measures in view of the situation in Belarus and the involvement of Belarus in the Russian aggression against Ukraine**

*(Official Journal of the European Union L 61 of 27 February 2023)*

On page 52, entry 125, under the heading 'Identifying information':

*for:* 'DOB: 9.5.1958',

*read:* 'DOB: 9.3.1958'.

---



ISSN 1977-0677 (electronic edition)  
ISSN 1725-2555 (paper edition)



Publications Office  
of the European Union  
L-2985 Luxembourg  
LUXEMBOURG

**EN**