



Izdevums
latviešu valodā

Tiesību akti

61. gadagājums

2018. gada 23. aprīlis

Saturs

II *Nelegislatīvi akti*

REGULAS

- ★ Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/613 (2018. gada 20. aprīlis), ar ko PHMB (1415; 4,7) apstiprina par 2. un 4. produkta veida biocīdos lietojamu esošo aktīvo vielu ⁽¹⁾ 1
- ★ Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/614 (2018. gada 20. aprīlis), ar ko azoksistrobīnu apstiprina par 7., 9. un 10. produkta veida biocīdos lietojamu aktīvo vielu ⁽¹⁾ 5

LĒMUMI

- ★ Padomes Lēmums (ES) 2018/615 (2018. gada 16. aprīlis), ar ko Lēmumu 1999/70/EK par dalībvalstu centrālo banku ārējiem revidentiem groza attiecībā uz *Banque de France* ārējiem revidentiem 9
- ★ Padomes Lēmums (ES) 2018/616 (2018. gada 17. aprīlis) par nostāju, kas Eiropas Savienības vārdā jāieņem EEZ Apvienotajā komitejā attiecībā uz grozījumu EEZ līguma XIII pielikumā (Transports) 11
- ★ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/617 (2018. gada 19. aprīlis), ar ko Portugālei atļauj piešķirt apstiprinājumu atkāpties no Padomes Regulas (EEK) Nr. 3922/91 III pielikuma OPS 1.1100. punkta 1.1. apakšpunkta b) punkta (izziņots ar dokumenta numuru C(2018) 2183) 14
- ★ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/618 (2018. gada 19. aprīlis), ar ko attiecībā uz pasākumiem, lai novērstu *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Bühner) Nickle et al. (priedes koksnes nematodes) izplatīšanos Savienībā, groza Īstenošanas lēmumu 2012/535/ES (izziņots ar dokumenta numuru C(2018) 2227) 17
- ★ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/619 (2018. gada 20. aprīlis), ar ko PHMB (1415; 4,7) neapstiprina par 1., 5. un 6. produkta veida biocīdos lietojamu esošu aktīvo vielu ⁽¹⁾ 21

⁽¹⁾ Dokuments attiecas uz EEZ.

★ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/620 (2018. gada 20. aprīlis) par <i>Copernicus</i> pakalpojumu komponenta tehniskajām specifikācijām atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 377/2014 ⁽¹⁾	23
★ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/621 (2018. gada 20. aprīlis) par <i>Copernicus</i> kosmosa komponenta tehniskajām specifikācijām atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 377/2014 ⁽¹⁾	56
★ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/622 (2018. gada 20. aprīlis), ar ko hlorofēnu neapstiprina par 3. produkta veida biocīdos lietojamu esošu aktīvo vielu ⁽¹⁾	80
★ Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2018/623 (2018. gada 20. aprīlis), ar ko groza pielikumu Īstenošanas lēmumam (ES) 2017/247 par aizsardzības pasākumiem saistībā ar augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojumiem dažās dalībvalstīs (izziņots ar dokumenta numuru C(2018) 2481) ⁽¹⁾	81

IETEIKUMI

★ Komisijas Ieteikums (ES) 2018/624 (2018. gada 20. aprīlis) par apakšpiegādātāju un MVU pārrobežu piekļuvi tirgum aizsardzības nozarē	87
--	----

Labojumi

★ Labojums Komisijas Īstenošanas regulā (ES) Nr. 652/2012 (2012. gada 13. jūlijs), ar ko labo Regulu (EK) Nr. 543/2008 par kārtību, kādā piemērojama Padomes Regula (EK) Nr. 1234/2007 attiecībā uz mājputnu gaļas tirdzniecības standartiem (OV L 190, 19.7.2012.)	95
★ Labojums Padomes Īstenošanas regulā (ES) 2018/286 (2018. gada 26. februāris), ar ko īsteno Regulu (ES) 2017/1509 par ierobežojošiem pasākumiem pret Korejas Tautas Demokrātisko Republiku (OV L 55, 27.2.2018.)	96
★ Labojums Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā (ES) 2015/2366 (2015. gada 25. novembris) par maksājumu pakalpojumiem iekšējā tirgū, ar ko groza Direktīvas 2002/65/EK, 2009/110/EK un 2013/36/ES un Regulu (ES) Nr. 1093/2010 un atceļ Direktīvu 2007/64/EK (OV L 337, 23.12.2015.)	97
★ Labojums Komisijas Regulā (ES) 2018/589 (2018. gada 18. aprīlis), ar ko attiecībā uz metanolu groza XVII pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (OV L 99, 19.4.2018.)	99

⁽¹⁾ Dokuments attiecas uz EEZ.

II

(Nelegislatīvi akti)

REGULAS

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2018/613

(2018. gada 20. aprīlis),

ar ko PHMB (1415; 4,7) apstiprina par 2. un 4. produkta veida biocīdos lietojamu esošo aktīvo vielu

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 22. maija Regulu (ES) Nr. 528/2012 par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 89. panta 1. punkta trešo daļu,

tā kā:

- (1) Ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) Nr. 1062/2014 ⁽²⁾ izveidots to esošo aktīvo vielu saraksts, kuras jānovērtē, lai lemtu par to iespējamu apstiprināšanu lietošanai biocīdos. PHMB (1415; 4,7) ir šajā sarakstā.
- (2) PHMB (1415; 4,7) ir novērtēts lietošanai biocīdos, kuri pieder pie 2. produkta veida "Dezinfekcijas līdzekļi un algicīdi, kas nav paredzēti tiešai piemērošanai cilvēkiem un dzīvniekiem" un 4. produkta veida "Pārtikas un dzīvnieku barības jomas biocīdi", kas aprakstīti Regulas (ES) Nr. 528/2012 V pielikumā.
- (3) Par kompetento novērtētājiestādi tika izraudzīta Francija, un tā 2016. gada 13. decembrī iesniedza novērtējuma ziņojumu kopā ar saviem ieteikumiem.
- (4) Saskaņā ar Deleģētās regulas (ES) Nr. 1062/2014 7. panta 2. punktu, ņemot vērā kompetentās novērtētājiestādes secinājumus, Biocīdu komiteja 2017. gada 4. oktobrī formulēja Eiropas Ķīmikāliju aģentūras atzinumus.
- (5) Saskaņā ar minētajiem atzinumiem 2. un 4. produkta veida biocīdi, kas satur PHMB (1415; 4,7), varētu atbilst Regulas (ES) Nr. 528/2012 19. panta 1. punkta b) apakšpunkta prasībām, ja attiecībā uz to lietošanu tiek ievērotas noteiktas specifikācijas un nosacījumi.
- (6) Tāpēc ir lietderīgi PHMB (1415; 4,7) apstiprināt lietošanai 2. un 4. produkta veida biocīdos ar noteikumu, ka tiek ievērotas noteiktas specifikācijas un nosacījumi.
- (7) Atzinumos secināts, ka PHMB (1415; 4,7) atbilst kritērijiem, pēc kuriem vielas atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 ⁽³⁾ XIII pielikumam kvalificē par ļoti noturīgām (vP) un toksiskām (T). Tāpēc PHMB (1415; 4,7) atbilst Regulas (ES) Nr. 528/2012 10. panta 1. punkta d) apakšpunktā izklāstītajiem nosacījumiem un tāpēc būtu jāuzskata par aizstājamu vielu.

⁽¹⁾ OV L 167, 27.6.2012., 1. lpp.

⁽²⁾ Komisijas 2014. gada 4. augusta Deleģētā regula (ES) Nr. 1062/2014 par darba programmu visu to esošo aktīvo vielu sistemātiskai pārbaudei, kuras satur Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (ES) Nr. 528/2012 minētie biocīdi (OV L 294, 10.10.2014., 1. lpp.).

⁽³⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) un ar kuru izveido Eiropas Ķīmikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EEK un Direktīvu 2000/21/EK (OV L 396, 30.12.2006., 1. lpp.).

- (8) Saskaņā ar minētās regulas 10. panta 4. punktu aktīvās vielas, kas uzskatāma par aizstājamo vielu, apstiprināšanas termiņš nepārsniedz septiņus gadus.
- (9) Kas attiecas uz lietošanu 4. produkta veida biocīdos, novērtēšana neskāra PHMB (1415; 4,7) saturošu biocīdu iestrādāšanu materiālos un izstrādājumos, kuri paredzēti tiešai vai netiešai saskarei ar pārtiku Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1935/2004 ⁽¹⁾ 1. panta 1. punkta izpratnē. Vielu migrāciju no šiem materiāliem uz pārtikas produktiem var būt nepieciešams limitēt, nosakot Regulas (EK) Nr. 1935/2004 5. panta 1. punkta e) apakšpunktā minētās specifiskās migrācijas robežvērtības ("īpaši ierobežojumi sastāvdaļu pārvešanai"). Tāpēc uz šādu lietošanu apstiprinājumam nebūtu jāattiecas, ja vien Komisija nav noteikusi šādas robežas vai ja saskaņā ar minēto regulu nav noteikts, ka šādas robežas nav nepieciešamas.
- (10) PHMB (1415; 4,7) atbilst nosacījumiem, pēc kuriem vielas atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam kvalificē par ļoti noturīgām (vP), tāpēc apstrādāti izstrādājumi, kuri apstrādāti ar PHMB (1415; 4,7) vai kuros PHMB (1415; 4,7) iestrādāts, būtu jālaiž tirgū ar attiecīgu marķējumu.
- (11) Pirms aktīvo vielu apstiprina, būtu jāpaiet saprātīgi ilgam laikam, lai ieinteresētās personas varētu veikt jauno pasākumu izpildei nepieciešamos sagatavošanās pasākumus.
- (12) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Biocīdu pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIENĒMUSI ŠO REGULU:

1. pants

PHMB (1415; 4,7) apstiprina par aktīvo vielu lietošanai 2. un 4. produkta veida biocīdos ar noteikumu, ka tiek ievērotas pielikumā noteiktās specifikācijas un nosacījumi.

2. pants

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2018. gada 20. aprīlī

Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs
Jean-Claude JUNCKER

⁽¹⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2004. gada 27. oktobra Regula (EK) Nr. 1935/2004 par materiāliem un izstrādājumiem, kas paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem, un par Direktīvu 80/590/EEK un 89/109/EEK atcelšanu (OV L 338, 13.11.2004., 4. lpp.).

PIELIKUMS

Vispārpieņemtais nosaukums	IUPAC nosaukums Identifikācijas numuri	Aktīvās vielas minimālā tīrības pakāpe (%)	Apstiprināšanas datums	Apstiprinājuma beigu datums	Produkta veids	Īpaši nosacījumi
PHMB (1415; 4,7) (poliheksametilēnbiguanīda hidrohlorīds ar vidējo vidējā skaita molekulasu (Mn) 1415 un vidējo polidispersitāti (PDI) 4,7)	IUPAC nosaukums: kopoli(bisiminoimido-karbonils, heksametilēnhidrohlorīds), (iminoimidokarbonils, heksametilēnhidrohlorīds) EK Nr.: nav CAS Nr.: 32289-58-0 un 1802181-67-4	943 g/kg (aprēķinātā sausnas specifiskācija). Rūpnieciski ražotā aktīvā viela ir 20 masas % PHMB (1415; 4,7) ūdens šķīdumā.	2019. gada 1. novembris	2026. gada 31. oktobris	2	PHMB (1415; 4,7) saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 10. panta 1. punkta d) apakšpunktu uzskata par aizstājamo vielu. Lai attiecībā uz biocīdiem saņemtu atļauju, izpilda šādus nosacījumus: 1) produkta novērtēšanā īpašu uzmanību pievērš tām ekspozīcijām ("iedarbībai"), riskiem un iedarbīgumam, kuri saistīti ar katru atļaujas pieteikuma aptverto lietojuma veidu, bet kuri Savienības līmeņa novērtējumā par aktīvās vielas risku nav aplūkoti; 2) ņemot vērā attiecībā uz novērtētajiem lietojuma veidiem apzinātos riskus, produkta novērtēšanā īpašu uzmanību pievērš: a) profesionālajiem lietotājiem; b) neprofesionāliem lietotājiem; c) sekundārai vispārējās sabiedrības un mazbērnu eksponētībai; d) videi: virszemes ūdeņiem, nogulām un augsnei. Lai tirgū varētu laist apstrādātus izstrādājumus, izpilda šādu nosacījumu: persona, kas atbildīga par tāda apstrādāta izstrādājuma laišanu tirgū, kurš apstrādāts ar PHMB (1415; 4,7) vai to satur, nodrošina, ka šā apstrādātā izstrādājuma marķējumā ir sniegta Regulas (ES) Nr. 528/2012 58. panta 3. punkta otrajā daļā minētā informācija.
					4	PHMB (1415; 4,7) saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 10. panta 1. punkta d) apakšpunktu uzskata par aizstājamo vielu. Lai attiecībā uz biocīdiem saņemtu atļauju, izpilda šādus nosacījumus: 1) produkta novērtēšanā īpašu uzmanību pievērš tām ekspozīcijām ("iedarbībai"), riskiem un iedarbīgumam, kuri saistīti ar katru atļaujas pieteikuma aptverto lietojuma veidu, bet kuri Savienības līmeņa novērtējumā par aktīvās vielas risku nav aplūkoti;

Vispārpieņemtais nosaukums	IUPAC nosaukums Identifikācijas numuri	Aktīvās vielas minimālā tīrības pakāpe ⁽¹⁾	Apstiprināšanas datums	Apstiprinā- juma beigu datums	Produk- ta veids	Īpaši nosacījumi
						<p>2) ņemot vērā attiecībā uz novērtētajiem lietojuma veidiem apzinātos riskus, produkta novērtēšanā īpašu uzmanību pievērš:</p> <ol style="list-style-type: none"> profesionālajiem lietotājiem; neprofesionāliem lietotājiem; sekundārai sabiedrības eksponētībai, videi: virszemes ūdeņiem, nogulām un augsnei; <p>3) attiecībā uz produktiem, kuru atliekas var nonākt pārtikā vai dzīvnieku barībā, pārliecinās, vai nav nepieciešams saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 470/2009 ⁽²⁾ vai Eiropas Parlamenta vai Padomes Regulu (EK) Nr. 396/2005 ⁽³⁾ noteikt jaunus vai grozīt esošos maksimāli pieļaujamus atlieku daudzumus (MRL), un veic visus attiecīgos riska mazināšanas pasākumus, kas nodrošina, ka piemērojami MRL netiek pārsniegti;</p> <p>4) produktus neieestrādā materiālos un izstrādājumos, kas paredzēti saskarei ar pārtikas produktiem Regulas (EK) Nr. 1935/2004 1. panta 1. punkta nozīmē, izņemot gadījumus, kad Komisija attiecībā uz PHMB (1415; 4,7) ir noteikusi specifiskās migrācijas robežvērtības, vai gadījumus, kad saskaņā ar minēto regulu ir noteikts, ka šādas robežvērtības nav nepieciešamas.</p> <p>Lai tirgū varētu laist apstrādātus izstrādājumus, izpilda šādu nosacījumu:</p> <p>persona, kas atbildīga par tāda apstrādāta izstrādājuma laišanu tirgū, kurš apstrādāts ar PHMB (1415; 4,7) vai to satur, nodrošina, ka šā apstrādātā izstrādājuma marķējumā ir sniegta Regulas (ES) Nr. 528/2012 58. panta 3. punkta otrajā daļā minētā informācija.</p>

⁽¹⁾ Šajā slejā norādītā tīrības pakāpe ir novērtētās aktīvās vielas minimālā tīrības pakāpe. Ja ir pierādīts, ka aktīvā viela tirgū laistajā produktā ir tehniski līdzvērtīga novērtētajai aktīvajai vielai, tās tīrības pakāpe var būt gan tāda pati, gan citāda.

⁽²⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 6. maija Regula (EK) Nr. 470/2009, ar ko nosaka Kopienas procedūras farmakoloģiski aktīvo vielu atlieku pieļaujamo daudzumu noteikšanai dzīvnieku izcelsmes pārtikas produktos, ar ko atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 2377/90 un groza Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2001/82/EK un Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 726/2004 (OV L 152, 16.6.2009., 11. lpp.).

⁽³⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2005. gada 23. februāra Regula (EK) Nr. 396/2005, ar ko paredz maksimāli pieļaujamus pesticīdu atlieku līmeņus augu un dzīvnieku izcelsmes pārtikā un barībā un ar ko groza Padomes Direktīvu 91/414/EEK (OV L 70, 16.3.2005., 1. lpp.).

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2018/614**(2018. gada 20. aprīlis),****ar ko azoksistrobīnu apstiprina par 7., 9. un 10. produkta veida biocīdos lietojamu aktīvo vielu****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 22. maija Regulu (ES) Nr. 528/2012 par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 9. panta 1. punkta a) apakšpunktu,

tā kā:

- (1) Apvienotā Karaliste 2014. gada 13. aprīlī saņēma pieteikumu, kurā lūgts aktīvo vielu azoksistrobīnu apstiprināt lietošanai tādos 7. produkta veida biocīdos "Plēves konservanti", 9. produkta veida biocīdos "Šķiedru, ādas, gumijas un polimerizētu materiālu konservanti" un 10. produkta veida biocīdos "Celtniecības materiālu konservanti", kuri aprakstīti Regulas (ES) Nr. 528/2012 V pielikumā.
- (2) 2016. gada 1. decembrī Apvienotā Karaliste saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 8. panta 1. punktu iesniedza novērtējuma ziņojumu kopā ar saviem ieteikumiem.
- (3) Ņemot vērā kompetentās novērtētājiestādes secinājumus, Biocīdu komiteja 2017. gada 3. oktobrī formulēja Eiropas Ķimikāliju aģentūras atzinumus.
- (4) Saskaņā ar minētajiem atzinumiem 7., 9. un 10. produkta veida biocīdi, kas satur azoksistrobīnu, varētu atbilst Regulas (ES) Nr. 528/2012 19. panta 1. punkta b) apakšpunkta prasībām, ja attiecībā uz to lietošanu tiek ievērotas noteiktas specifikācijas un nosacījumi.
- (5) Tāpēc ir lietderīgi azoksistrobīnu apstiprināt lietošanai 7., 9. un 10. produkta veida biocīdos ar noteikumu, ka tiek ievērotas noteiktas specifikācijas un nosacījumi.
- (6) Atzinumos secināts, ka azoksistrobīns atbilst kritērijiem, pēc kuriem vielas atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam kvalificē par ļoti noturīgām (vP) un toksiskām (T) ⁽²⁾. Tāpēc azoksistrobīns atbilst Komisijas Regulas (ES) Nr. 528/2012 10. panta 1. punkta d) apakšpunktā izklāstītajiem nosacījumiem un tāpēc būtu jāuzskata par aizstājamu vielu.
- (7) Saskaņā ar minētās regulas 10. panta 4. punktu aktīvās vielas, kas uzskatāma par aizstājamu vielu, apstiprināšanas termiņš nepārsniedz 7 gadus.
- (8) Azoksistrobīns atbilst nosacījumiem, pēc kuriem vielas atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam kvalificē par ļoti noturīgām (vP), tāpēc apstrādāti izstrādājumi, kuri apstrādāti ar azoksistrobīnu vai kuros azoksistrobīns iestrādāts, būtu jālaiž tirgū ar attiecīgu marķējumu.
- (9) Pirms aktīvo vielu apstiprina, būtu jāpaiet saprātīgi ilgam laikam, lai ieinteresētās personas varētu veikt jauno pasākumu izpildei nepieciešamos sagatavošanās pasākumus.
- (10) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Biocīdu pastāvīgās komitejas atzinumu,

⁽¹⁾ OVL 167, 27.6.2012., 1. lpp.⁽²⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķimikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) un ar kuru izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, Direktīvu 93/67/EEK, Direktīvu 93/105/EK un Direktīvu 2000/21/EK (OV L 396, 30.12.2006., 1. lpp.).

IR PIENĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Azoksistrobīnu apstiprina par aktīvo vielu lietošanai 7., 9. un 10. produkta veida biocīdos ar noteikumu, ka tiek ievērotas pielikumā noteiktās specifikācijas un nosacījumi.

2. pants

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2018. gada 20. aprīlī

*Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs*
Jean-Claude JUNCKER

PIELIKUMS

Vispārpieņemtais nosaukums	IUPAC nosaukums Identifikācijas numuri	Aktīvās vielas minimālā tīrības pakāpe (1)	Apstiprināšanas datums	Apstiprinājuma beigu datums	Produkta veids	Īpaši nosacījumi
Azoksistrobīns	IUPAC nosaukums: Metil-(E)-2-{2[6-(2-ciānfenoksi)pirimidīn-4-iloksi] fenil}-3-metoksiakrilāts EK Nr.: nav CAS Nr.: 131860-33-8	965 g/kg	2018. gada 1. novembris	2025. gada 31. oktobris	7	<p>Azoksistrobīnu saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 10. panta 1. punkta d) apakšpunktu uzskata par aizstājamu vielu.</p> <p>Lai attiecībā uz biocīdiem saņemtu atļauju, izpilda šādu nosacījumu:</p> <p>produkta novērtēšanā īpašu uzmanību pievērš tām ekspozīcijām ("iedarbībai"), riskiem un iedarbīgumam, kuri saistīti ar katru atļaujas pieteikuma aptverto lietojuma veidu, bet kuri Savienības līmeņa novērtējumā par aktīvās vielas risku nav aplūkoti.</p> <p>Lai tirgū varētu laist apstrādātus izstrādājumus, izpilda šādu nosacījumu:</p> <p>persona, kas atbildīga par tāda apstrādāta izstrādājuma laišanu tirgū, kurš apstrādāts ar azoksistrobīnu vai to satur, nodrošina, ka šā apstrādātā izstrādājuma marķējumā ir sniegta Regulas (ES) Nr. 528/2012 58. panta 3. punkta otrajā daļā minētā informācija.</p>
					9	<p>Azoksistrobīnu saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 10. panta 1. punkta d) apakšpunktu uzskata par aizstājamu vielu.</p> <p>Lai attiecībā uz biocīdiem saņemtu atļauju, izpilda šādu nosacījumu:</p> <p>produkta novērtēšanā īpašu uzmanību pievērš tām ekspozīcijām ("iedarbībai"), riskiem un iedarbīgumam, kuri saistīti ar katru atļaujas pieteikuma aptverto lietojuma veidu, bet kuri Savienības līmeņa novērtējumā par aktīvās vielas risku nav aplūkoti.</p> <p>Lai tirgū varētu laist apstrādātus izstrādājumus, izpilda šādu nosacījumu:</p> <p>persona, kas atbildīga par tāda apstrādāta izstrādājuma laišanu tirgū, kurš apstrādāts ar azoksistrobīnu vai to satur, nodrošina, ka šā apstrādātā izstrādājuma marķējumā ir sniegta Regulas (ES) Nr. 528/2012 58. panta 3. punkta otrajā daļā minētā informācija.</p>

Vispārpieņemtais nosaukums	IUPAC nosaukums Identifikācijas numuri	Aktīvās vielas minimālā tīrības pakāpe ⁽¹⁾	Apstiprināšanas datums	Apstiprinājuma beigu datums	Produkta veids	Īpaši nosacījumi
					10	<p>Azoksistrobīnu saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 528/2012 10. panta 1. punkta d) apakšpunktu uzskata par aizstājamu vielu.</p> <p>Lai attiecībā uz biocīdiem saņemtu atļauju, izpilda šādu nosacījumu:</p> <p>produkta novērtēšanā īpašu uzmanību pievērš tām ekspozīcijām ("iedarbībai"), riskiem un iedarbīgumam, kuri saistīti ar katru atļaujas pieteikuma aptverto lietojuma veidu, bet kuri Savienības līmeņa novērtējumā par aktīvās vielas risku nav aplūkoti.</p> <p>Lai tirgū varētu laist apstrādātus izstrādājumus, izpilda šādu nosacījumu:</p> <p>persona, kas atbildīga par tāda apstrādāta izstrādājuma laišanu tirgū, kurš apstrādāts ar azoksistrobīnu vai to satur, nodrošina, ka šā apstrādātā izstrādājuma marķējumā ir sniegta Regulas (ES) Nr. 528/2012 58. panta 3. punkta otrajā daļā minētā informācija.</p>

⁽¹⁾ Šajā slejā norādītā tīrības pakāpe ir novērtētās aktīvās vielas minimālā tīrības pakāpe. Ja ir pierādīts, ka aktīvā viela tirgū laistajā produktā ir tehniski līdzvērtīga novērtētajai aktīvajai vielai, tās tīrības pakāpe var būt gan tāda pati, gan citāda.

LĒMUMI

PADOMES LĒMUMS (ES) 2018/615

(2018. gada 16. aprīlis),

ar ko Lēmumu 1999/70/EK par dalībvalstu centrālo banku ārējiem revidentiem groza attiecībā uz *Banque de France* ārējiem revidentiem

EIROPAS SAVIENĪBAS PADOME,

ņemot vērā Protokolu Nr. 4 par Eiropas Centrālo banku sistēmas Statūtiem un Eiropas Centrālās bankas Statūtiem, kas pievienots Līgumam par Eiropas Savienību un Līgumam par Eiropas Savienības darbību, un jo īpaši tā 27. panta 1. punktu,

ņemot vērā Eiropas Centrālās bankas 2018. gada 9. marta ieteikumu Eiropas Savienības Padomei par *Banque de France* ārējiem revidentiem (ECB/2018/9) ⁽¹⁾,

tā kā:

- (1) Eiropas Centrālās bankas (ECB) un to dalībvalstu, kuru naudas vienība ir euro, centrālo banku pārskati ir jāpārbauda ECB Padomes ieteiktiem un Eiropas Savienības Padomes apstiprinātiem neatkarīgiem ārējiem revidentiem.
- (2) Ievērojot Naudas un finanšu kodeksa L.142-2. pantu, *Banque de France* Ģenerālpadomei ir jāieceļ divi pastāvīgi revidenti, kas revidē *Banque de France* pārskatus.
- (3) *Banque de France* ārējo revidentu pilnvaras beidzās pēc 2017. finanšu gada revīzijas pabeigšanas. Tādēļ ir jāieceļ ārējie revidenti laikposmam, kas sākas no 2018. finanšu gada.
- (4) *Banque de France* par saviem ārējiem revidentiem 2018.–2023. finanšu gadam ir izvēlējusies *Mazars* un *KPMG S.A.*
- (5) ECB Padome ieteica par *Banque de France* ārējiem revidentiem 2018.–2023. finanšu gadam iecelt kopā *Mazars* un *KPMG S.A.*
- (6) Pēc ECB Padomes ieteikuma būtu attiecīgi jāgroza Padomes Lēmums 1999/70/EK ⁽²⁾,

IR PIENĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Lēmuma 1999/70/EK 1. panta 4. punktu aizstāj ar šādu:

“4. Ar šo par *Banque de France* ārējiem revidentiem 2018.–2023. finanšu gadam apstiprina *Mazars* un *KPMG S.A.*”

2. pants

Šis lēmums stājas spēkā tā paziņošanas dienā.

⁽¹⁾ OVC 107, 22.3.2018., 1. lpp.

⁽²⁾ Padomes Lēmums 1999/70/EK (1999. gada 25. janvāris) par dalībvalstu centrālo banku ārējiem revidentiem (OV L 22, 29.1.1999., 69. lpp.).

3. pants

Šis lēmums ir adresēts ECB.

Luksemburgā, 2018. gada 16. aprīlī

*Padomes vārdā –
priekšsēdētāja*
F. MOGHERINI

PADOMES LĒMUMS (ES) 2018/616**(2018. gada 17. aprīlis)****par nostāju, kas Eiropas Savienības vārdā jāņem EEZ Apvienotajā komitejā attiecībā uz
grozījumu EEZ līguma XIII pielikumā (Transports)**

EIROPAS SAVIENĪBAS PADOME,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību un jo īpaši tā 91. un 172. pantu saistībā ar 218. panta 9. punktu,

ņemot vērā Padomes Regulu (EK) Nr. 2894/94 (1994. gada 28. novembris) par Eiropas Ekonomikas zonas līguma īstenošanas kārtību ⁽¹⁾ un jo īpaši tās 1. panta 3. punktu,

ņemot vērā Eiropas Komisijas priekšlikumu,

tā kā:

- (1) Līgums par Eiropas Ekonomikas zonu ⁽²⁾ ("EEZ līgums") stājās spēkā 1994. gada 1. janvārī.
- (2) Ievērojot EEZ līguma 98. pantu, EEZ Apvienotā komiteja var nolemt *inter alia* grozīt EEZ līguma XIII pielikumu (Transports).
- (3) EEZ līgumā jāiekļauj Komisijas Regula (ES) Nr. 1305/2014 ⁽³⁾.
- (4) Tādēļ būtu attiecīgi jāgroza EEZ līguma XIII pielikums (Transports).
- (5) Tādēļ Savienības nostājas EEZ Apvienotajā komitejā pamatā vajadzētu būt pievienotajam lēmuma projektam,

IR PIENĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Nostājas, kas Savienības vārdā jāņem EEZ Apvienotajā komitejā par ierosināto grozījumu EEZ līguma XIII pielikumā (Transports), pamatā ir EEZ Apvienotās komitejas lēmuma projekts, kas pievienots šim lēmumam.

2. pants

Šis lēmums stājas spēkā tā pieņemšanas dienā.

Luksemburgā, 2018. gada 17. aprīlī

Padomes vārdā –
priekšsēdētāja
E. ZAHARIEVA

⁽¹⁾ OVL 305, 30.11.1994., 6. lpp.

⁽²⁾ OVL 1, 3.1.1994., 3. lpp.

⁽³⁾ Komisijas Regula (ES) Nr. 1305/2014 (2014. gada 11. decembris) par savstarpējas izmantojamības tehnisko specifikāciju Eiropas Savienības dzelzceļu sistēmas kravas pārvadājumu telemātikas lietojumprogrammu apakšsistēmai un Regulas (EK) Nr. 62/2006 atcelšanu (OVL 356, 12.12.2014., 438. lpp.).

PROJEKTS

EEZ APVIENOTĀS KOMITEJAS LĒMUMS Nr. .../2018

(... gada ...),

ar ko groza EEZ līguma XIII pielikumu (Transports)

EEZ APVIENOTĀ KOMITEJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Ekonomikas zonu ("EEZ līgums") un jo īpaši tā 98. pantu,

tā kā:

- (1) EEZ līgumā jāiekļauj Komisijas 2014. gada 11. decembra Regula (ES) Nr. 1305/2014 par savstarpējas izmantojamības tehnisko specifikāciju Eiropas Savienības dzelzceļu sistēmas kravas pārvadājumu telemātikas lietojumprogrammu apakšsistēmai un Regulas (EK) Nr. 62/2006 atcelšanu ⁽¹⁾.
- (2) Ar Regulu (ES) Nr. 1305/2014 tiek atcelta Komisijas Regula (EK) Nr. 62/2006 ⁽²⁾, kas iekļauta EEZ līgumā un kas attiecīgi jāsvīturo no EEZ līguma.
- (3) Tādēļ būtu attiecīgi jāgroza EEZ līguma XIII pielikums,

IR PIENĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

EEZ līguma XIII pielikuma 37.h punkta tekstu (Komisijas Regula (EK) Nr. 62/2006) aizstāj ar šādu:

"32014 R 1305: Komisijas 2014. gada 11. decembra Regula (ES) Nr. 1305/2014 par savstarpējas izmantojamības tehnisko specifikāciju Eiropas Savienības dzelzceļu sistēmas kravas pārvadājumu telemātikas lietojumprogrammu apakšsistēmai un Regulas (ES) Nr. 62/2006 atcelšanu (OV L 356, 12.12.2014., 438. lpp.).

Šā līguma vajadzībām regulu pielāgo šādi:

pielikumā pēc 7.1.4. punkta 3. apakšpunkta pievieno šādu punktu:

4. EBTA Uzraudzības iestādei vadības komitejā ir novērotājas statuss."

2. pants

Regulas (ES) Nr. 1305/2014 teksts islandiešu un norvēģu valodā, kas jāpublicē Eiropas Savienības Oficiālā Vēstneša EEZ papildinājumā, ir autentisks.

3. pants

Šis lēmums stājas spēkā [...] ar noteikumu, ka ir iesniegti visi paziņojumi saskaņā ar EEZ līguma 103. panta 1. punktu (*), vai dienā, kad stājas spēkā EEZ Apvienotās komitejas [datums] Lēmums Nr. xx/xxxx ⁽³⁾ [, ar ko iekļauj Direktīvu 2012/34/ES], atkarībā no tā, kurš datums ir vēlāk.

⁽¹⁾ OVL 356, 12.12.2014., 438. lpp.

⁽²⁾ OVL 13, 18.1.2006., 1. lpp.

^(*) [Konstitucionālās prasības nav norādītas.] [Konstitucionālās prasības ir norādītas.]

⁽³⁾ OVL ...

4. pants

Šo lēmumu publicē *Eiropas Savienības Oficiālā Vēstneša* EEZ iedaļā un tā EEZ papildinājumā.

Briselē,

EEZ Apvienotās komitejas vārdā –

priekšsēdētājs

EEZ Apvienotās komitejas sekretāri

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2018/617**(2018. gada 19. aprīlis),****ar ko Portugālei atļauj piešķirt apstiprinājumu atkāpties no Padomes Regulas (EEK) Nr. 3922/91 III pielikuma OPS 1.1100. punkta 1.1. apakšpunkta b) punkta***(izziņots ar dokumenta numuru C(2018) 2183)***(Autentisks ir tikai teksts portugāļu valodā)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Padomes 1991. gada 16. decembra Regulu (EEK) Nr. 3922/91 par tehnisko prasību un administratīvo procedūru saskaņošanu civilās aviācijas jomā ⁽¹⁾ un jo īpaši tās 8. panta 3. punktu,

tā kā:

- (1) Portugāle 2017. gada 21. februāra vēstulē saskaņā ar Regulas (EEK) Nr. 3922/91 8. panta 3. punktu darīja zināmu Komisijai savu nodomu piešķirt gaisa pārvadātājam NETJETS – Transportes Aéreos, S.A. (turpmāk – “NETJETS”) apstiprinājumu atkāpties no Regulas (EEK) Nr. 3922/91 III pielikuma OPS 1.1100. punkta 1.1. apakšpunkta b) punkta.
- (2) Šajā paziņojumā Portugāle paskaidroja, ka NETJETS nespēj ievērot OPS 1.1100. punkta 1.1. apakšpunkta b) punktā noteiktās prasības, jo gadījumos, kad NETJETS apkalpes loceklim septīto dienu pēc kārtas ir uzdots strādāt, lai sniegtu gaisa taksometru pakalpojumus, summārais 60 stundu ierobežojums, kas paredzēts minētajās prasībās, tiek sasniegts un pārsniegts, minētajam apkalpes loceklim veicot pozicionēšanu vai citu darbu. Tāpēc paredzētā atkāpe pagarinātu maksimālo kopējo darba laiku jebkurās septiņās secīgās dienās līdz 70 stundām.
- (3) Portugāle arī paskaidroja, ka pēc NETJETS iesniegtā drošības riska novērtējuma un ierosināto riska mazināšanas pasākumu analīzes secināms, ka šajā gadījumā tādu drošības līmeni, kas līdzvērtīgs līmenim, ko sasniedz, piemērojot OPS 1.1100. punkta 1.1. apakšpunkta b) punktu, var panākt ar citiem līdzekļiem. Tā arī paskaidroja, ka paredzētais apstiprinājums atkāpties ir atkarīgs no tā, vai NETJETS veic konkrētus riska mazināšanas pasākumus, ko NETJETS jau ir īstenojis saskaņā ar Komisijas Regulas (ES) Nr. 965/2012 ⁽²⁾ III pielikuma ORO. FTL.120. punktu.
- (4) Komisija ar Eiropas Aviācijas drošības aģentūras palīdzību novērtēja drošības līmeni, kas izriet no paredzētā atkāpes. Komisija secināja, ka pasākums turpmāk norādīto iemeslu dēļ varētu panākt drošības līmeni, kas līdzvērtīgs tam, ko sasniedz, piemērojot OPS 1.1100. punkta 1.1. apakšpunkta b) punktu, ja vien ir izpildīti zināmi nosacījumi.
- (5) NETJETS ir gaisa taksometru ekspluatants. Tāpēc tā pilotu darba modeļi atšķiras no to pilotu darba modeļiem, kuri iesaistīti citu veidu komerciālos gaisa pārvadājumos. Gaisa taksometru pilotiem vidēji ir mazāka darba slodze, kas izteikta summārajās lidojumu stundās un secīgās darbdiēnās. Savukārt daudz biežāk nekā citu veidu komerciālos gaisa pārvadājumos notiek gaisa taksometru pilotu pozicionēšana pirms un pēc darba – parasti nepieciešams vairāk laika dežūrai viesnīcā prom no mājas bāzes un relatīvi liels skaits stundu pārbraucieniem un pozicionēšanai. Tomēr uzkrātā noguruma līmenis pēc darba perioda, tostarp lidojuma, ir augstāks nekā laikā starp lidojumiem. Paredzētā atkāpe tiktu izmantota vienīgi pilotu pozicionēšanai pirms pagarinātas atpūtas perioda, nevis pozicionēšanai starp diviem lidojuma darba laikiem.
- (6) Attiecībā uz gaisa taksometru ekspluatantu būtu jāatļauj atkāpties no OPS 1.1100. punkta 1.1. apakšpunkta b) punkta prasībām, pagarinot maksimālo kopējo darba laiku jebkurās septiņās secīgās dienās.

⁽¹⁾ OVL 373, 31.12.1991., 4. lpp.⁽²⁾ Komisijas 2012. gada 5. oktobra Regula (ES) Nr. 965/2012, ar ko nosaka tehniskās prasības un administratīvās procedūras saistībā ar gaisa kuģu ekspluatāciju atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 216/2008 (OV L 296, 25.10.2012., 1. lpp.).

- (7) Tomēr, lai nodrošinātu līdzvērtīgu drošības līmeni, šāda atkāpe būtu jāatļauj vienīgi tad, ja tiek ievēroti konkrēti ierobežojumi un nosacījumi. Proti, maksimālais kopējais darba laiks jebkurās septiņās secīgās dienās nedrīkstētu pārsniegt 70 stundas, papildu stundas būtu jāizmanto vienīgi attiecīgo pilotu pozicionēšanai pirms pagarinātas atpūtas perioda, un attiecīgajam gaisa taksometru ekspluatantam būtu jāveic konkrēti riska mazināšanas pasākumi, jo īpaši ar mērķi novērst, uzraudzīt un mazināt visus riskus, kas var rasties saistībā ar minēto pagarinājumu.
- (8) Turklāt novērtējums liecināja, ka plānotā atkāpe neradītu diskrimināciju pieteikuma iesniedzēju valstspiederības dēļ un ka tā pienācīgi ņem vērā nepieciešamību nepieļaut konkurences kropļojumus, it īpaši ņemot vērā, ka atkāpe būtu jāpiešķir neatkarīgi no attiecīgā gaisa taksometru ekspluatanta uzņēmējdarbības veikšanas vietas vai galvenās darbīmdarbības vietas, ka pagarinājums ir ierobežots un ka tāda pati atkāpe ar tādiem pašiem nosacījumiem var tikt piešķirta citiem gaisa taksometru ekspluatantiem, kas Savienībā reģistrēti tādu pašu pakalpojumu sniegšanai.
- (9) Tāpēc būtu jāatļauj Portugālei piešķirt *NETJETS* apstiprinājumu attiecībā uz paredzēto atkāpi, ko tā darījusi zināmu Komisijai, ja vien *NETJETS* veic vajadzīgos riska mazināšanas pasākumus.
- (10) Saskaņā ar Regulas (EEK) Nr. 3922/91 8. panta 3. punktu Komisijas lēmums par to, ka dalībvalsts var piešķirt apstiprinājumu atkāpties, ir jāpaziņo visām dalībvalstīm un visām dalībvalstīm pēc tam ir tiesības attiecīgo pasākumu piemērot. Tāpēc šis lēmums būtu jāadresē visām dalībvalstīm un atkāpes aprakstam, kā arī ar to saistītajiem nosacījumiem vajadzētu būt tādiem, lai ļautu arī citām dalībvalstīm piemērot minēto pasākumu tādā pašā situācijā, neprasot papildu lēmumu no Komisijas.
- (11) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Aviācijas drošības komitejas atzinumu,

IR PIENĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Portugāle, atkāpjoties no Regulas (EEK) Nr. 3922/91 III pielikuma OPS 1.1100. punkta 1.1. apakšpunkta b) punkta, var atļaut gaisa taksometru ekspluatantam *NETJETS – Transportes Aéreos, S.A.* pagarināt maksimālo kopējo darba laiku jebkurās septiņās secīgās dienās līdz 70 stundām attiecīgo pilotu pozicionēšanai pirms pagarinātas atpūtas perioda ar nosacījumu, ka tas veic pielikumā norādītos pasākumus.

2. pants

Šis lēmums ir adresēts Portugāles Republikai.

Briselē, 2018. gada 19. aprīlī

Komisijas vārdā –
Komisijas locekle
Violeta BULC

PIELIKUMS

Attiecīgais ekspluatants saistībā ar darbībām, kas tiek veiktas, pamatojoties uz atkāpi, veic visus turpmāk norādītos pasākumus.

1. Lai prognozētu un novērstu lielu nogurumu, savā lidojumu plānošanas procesā un savu pilotu lidojuma un darba laika ierobežojumos integrē biostatistisko gaisa kuģa apkalpes noguruma novērtēšanas sistēmu (*SAFE*) vai līdzvērtīgu noguruma riska modeli.
2. Izstrādā atbilstošus grafiku rādītājus un robežvērtības nolūkā analizēt lidojuma apkalpes dežūru sistēmu un minētos grafiku rādītājus un robežvērtības iesniedz kompetentajai iestādei apstiprināšanai.
3. Saviem pilotiem nodrošina apmācību par noguruma vadību, kā minēts Komisijas Regulas (ES) Nr. 83/2014 ⁽¹⁾ ORO. FTL.250. punktā.
4. Pagarina iknedēļas atpūtas laiku līdz 72 stundu atpūtas periodam, ietverot divas vietējās nakts.
5. Pārvaldības sistēmas ietvaros pastāvīgi uzrauga savu pilotu kopējā darba laika pieaugumu.
6. Pastāvīgi uzrauga, cik daudz laika piloti pavada pābraucienos, pozicionēšanā un ceļā pirms septiņu secīgu darbdienu bloka un tā laikā, jo tas var būt potenciāls uzkrātā noguruma avots.
7. Pastāvīgi uzrauga un kontrolē savu pilotu izmitināšanu ārpus bāzes, jo īpaši iespēju pietiekami kvalitatīvi un ilgi izgulēties septiņu secīgu darbdienu bloka laikā; nepieciešamos datus no pilotiem vāc miega dienasgrāmatu un subjektīvu modrības apsekojumu veidā.
8. Pastāvīgi analizē datus, kas iegūti no datu vākšanas instrumentiem, piemēram, lidojuma datu uzraudzības (*FDM*) sistēmas, notikumu biežumu korelējot ar uzraudzības sniegumu, kas saistīts ar nogurumu, un savietojamības prasībām (*SPI*).
9. Izmantojot gaisa kuģa apkalpes noguruma novērtēšanas sistēmu (*SAFE*) vai līdzvērtīgu noguruma riska modeli, pilotu dežūru sistēmu pastāvīgi salīdzina ar grafiku rādītājiem un robežvērtībām, ko saskaņā ar 2. punktu ir apstiprinājusi kompetentā iestāde.
10. Izmantojot riska novērtējumu, pastāvīgi uzrauga visus citus darbības aspektus, lai apzinātu visus tos ekspluatācijas drošības apdraudējumus, ko var radīt atkāpes īstenošana. Šādam riska novērtējumam jābūt pieņemamam kompetentajai iestādei.
11. Veic visus nepieciešamos pasākumus, lai mazinātu jebkādus tādu ekspluatācijas drošības apdraudējumus, kas apzināti, izmantojot 5. līdz 10. punktā minētos pasākumus, tostarp iekļaujot minētos nepieciešamos pasākumus lidojumu un pilotu lidojuma un darba laika ierobežojumu plānošanā.
12. 5. līdz 10. punktā minēto pasākumu rezultātus regulāri iesniedz kompetentajai iestādei un nekavējoties informē minēto iestādi par jebkādu nepieciešamo pasākumu, ko ekspluatants veicis saskaņā ar 11. punktu.

⁽¹⁾ Komisijas 2014. gada 29. janvāra Regula (ES) Nr. 83/2014, ar kuru groza Regulu (ES) Nr. 965/2012, ar ko nosaka tehniskās prasības un administratīvās procedūras saistībā ar gaisa kuģu ekspluatāciju atbilstīgi Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 216/2008 (OV L 28, 31.1.2014., 17. lpp.).

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2018/618**(2018. gada 19. aprīlis),****ar ko attiecībā uz pasākumiem, lai novērstu *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhrer) Nickle et al. (priedes koksnes nematodes) izplatīšanos Savienībā, groza Īstenošanas lēmumu 2012/535/ES***(izziņots ar dokumenta numuru C(2018) 2227)*

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Padomes 2000. gada 8. maija Direktīvu 2000/29/EK par aizsardzības pasākumiem pret tādu organismu ieviešanu, kas kaitīgi augiem vai augu produktiem, un pret to izplatību Kopienā ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 16. panta 3. punkta ceturto teikumu,

tā kā:

- (1) Plašos ugunsgrēkos Portugāles kontinentālās daļas buferzonā 2017. gadā ir skarts ārkārtīgi liels skaits uzņēmīgo augu. Līdz ar to atmirstošu koku skaits, kuri izcērtami, aizvācami un iznīcināmi, ir spēji pieaudzis līdz aptuveni 1,5 miljoniem. Kaut arī Portugāles iestādes ir pakāpeniski palielinājušas koku apstrādes jaudu līdz pat 300 000 kokiem gadā, un noteikti turpinās jaudu palielināt atbilstoši pieaugošajām vajadzībām, tām būtu neiespējami ķerties arī pie visu minēto nesen atmirušo koku izciršanas, aizvākšanas un iznīcināšanas Komisijas Īstenošanas lēmumā 2012/535/ES ⁽²⁾ noteiktajos termiņos.
- (2) Tāpēc pēc Portugāles lūguma būtu jāparedz pagaidu atkāpe no minētā lēmuma II pielikuma 3. punkta b) apakšpunktā paredzētajām tiesību normām, lai Portugālei dotu iespēju attiecīgajā buferzonā veikt izciršanu ilgākā termiņā, bet ne vēlāk kā līdz 2020. gada 31. martam. Tad Portugāles iestādēm būtu vajadzīgais papildu laiks turpināt nepieciešamo izciršanu, kuras apjoms minēto ugunsgrēku mēroga dēļ ir ievērojami palielinājies.
- (3) Minētās atkāpes priekšnosacījumam vajadzētu būt tādām, ka Portugālei jāiesniedz gada rīcības plāns, lai garantētu labi sagatavotu un koordinētu rīcību. Rīcības plānā būtu sīki jāapraksta uzņēmīgie augi, kuriem ir lielāks risks inficēties ar priedes koksnes nematodi ("PKN"), kā dēļ būtu jārikojas ātrāk, vajadzīgie resursi, kas jāiedala, un cita svarīga informācija, piemēram, veicamie pasākumi, lai mazinātu PKN invāzijas risku līdz minēto augu izciršanai, aizvākšanai un iznīcināšanai, tostarp intensīvāki uzņēmīgo augu un slimības pārnēsēju apsekošanas pasākumi, lai agrīni atklātu PKN klātbūtni, un šo pasākumu īstenošanas termiņi. Reizi gadā būtu jānovērtē, cik lielu risku minētie augi rada, un rīcības plāns būtu attiecīgi jāatjaunina, lai prioritāti piešķirtu tiem augiem, kuri rada vislielāko PKN izplatīšanās risku.
- (4) Tāpēc Īstenošanas lēmums 2012/535/ES būtu attiecīgi jāgroza.
- (5) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Augu, dzīvnieku, pārtikas aprites un dzīvnieku barības pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Īstenošanas lēmuma 2012/535/ES II pielikumu groza, kā izklāstīts šā lēmuma pielikumā.

⁽¹⁾ OV L 169, 10.7.2000., 1. lpp.⁽²⁾ Komisijas 2012. gada 26. septembra Īstenošanas lēmums 2012/535/ES par ārkārtas pasākumiem, lai novērstu *Bursaphelenchus xylophilus* (Steiner et Buhrer) Nickle et al. (priedes koksnes nematodes) izplatīšanos Savienībā (OV L 266, 2.10.2012., 42. lpp.).

2. pants

Šis lēmums ir adresēts dalībvalstīm.

Briselē, 2018. gada 19. aprīlī

Komisijas vārdā –
Komisijas loceklis
Vytenis ANDRIUKAITIS

PIELIKUMS

Īstenošanas lēmuma 2012/535/ES II pielikuma 3. punkta b) apakšpunktu aizstāj ar šādu:

“b) dalībvalstis visā attiecīgo buferzonu teritorijā identificē un nocērt visus uzņēmīgos augus, kas ir atmiruši, slimi vai ir ugunsgrēku vai vētru skarti. Dalībvalstis aizvāc un iznīcina nocirstos augus un ciršanas atliekas, veicot visus vajadzīgos piesardzības pasākumus, lai ciršanas laikā un līdz nocirsto augu un ciršanas atlieku iznīcināšanai nepieļautu PKN un tās pārnēsēju izplatīšanos, un ievēro šādus nosacījumus.

- i) Uzņēmīgos augus, kas identificēti ārpus pārnēsēju lidošanas sezonas, līdz nākamajai lidošanas sezonai nocērt un iznīcina uz vietas, oficiālā kontrolē pārvieto uz invadēto zonu vai aizvāc. Aizvākšanas gadījumā šo augu koksni un mizu apstrādā, kā norādīts III pielikuma 1. iedaļas 2. punkta a) apakšpunktā, vai pārstrādā, kā norādīts III pielikuma 2. iedaļas 2. punkta b) apakšpunktā.
- ii) Uzņēmīgos augus, kas identificēti pārnēsēju lidošanas sezonā, nekavējoties nocērt un iznīcina uz vietas, oficiālā kontrolē pārvieto uz invadēto zonu vai aizvāc. Aizvākšanas gadījumā šo augu koksni un mizu apstrādā, kā norādīts III pielikuma 1. iedaļas 2. punkta a) apakšpunktā, vai pārstrādā, kā norādīts III pielikuma 2. iedaļas 2. punkta b) apakšpunktā.

Ja dalībvalsts secina, ka lidošanas sezonas laikā identificēto un ugunsgrēka vai vētras skarto uzņēmīgo augu izciršana, aizvākšana un iznīcināšana nav piemērota, attiecīgā dalībvalsts var nolemt šo augu izciršanu, aizvākšanu un iznīcināšanu veikt līdz nākamās lidošanas sezonas sākumam. Šādas izciršanas un aizvākšanas laikā attiecīgos uzņēmīgos augus iznīcina uz vietas vai aizvāc, un to koksni un mizu apstrādā atbilstoši III pielikuma 1. iedaļas 2. punkta a) apakšpunktam vai pārstrādā atbilstoši III pielikuma 2. iedaļas 2. punkta b) apakšpunktam. Ja piemēro šo atkāpi un neskarot a) apakšpunktu, attiecīgā dalībvalsts lidošanas sezonā veic intensīvus apsekojumus ugunsgrēka vai vētras skartajā apgabalā, ņemot paraugus un testējot slimības pārnēsējus, lai noteiktu PKN klātbūtni, un, ja tā apstiprinās, veic apkārtējā teritorijā esošo uzņēmīgo augu intensīvus apsekojumus, pārbaudot, ņemot paraugus un testējot tos augus, kuriem ir pazīmes vai simptomi, kas liecina par PKN klātbūtni.

Atkāpjoties no i) un ii) punkta, Portugāle var nolemt cirst, aizvākt un iznīcināt uzņēmīgos augus, kurus atbildīgā oficiālā iestāde ir norādījusi kā 2017. gada ugunsgrēka skartus, ilgākā periodā, bet vēlākais līdz 2020. gada 31. martam. Minētajā periodā ciršanā, aizvākšanā un iznīcināšanā prioritāri ir tie uzņēmīgie augi, kuri atrodas šādos apgabalos:

- invadētās zonas kaimiņu apgabali,
- apgabali, kuros ir slimības pārnēsēju kukaiņu aktivitātes pazīmes,
- apgabali, kuros ir pieaudzis atmirstošu koku īpatsvars, kas norāda uz iespējamu PKN klātbūtni,
- visi citi apgabali, kuros ir vislielākais PKN invāzijas risks.

Šos uzņēmīgos augus nocērt un iznīcina uz vietas, oficiālā kontrolē pārvieto uz invadēto zonu vai aizvāc. Tādā gadījumā šo augu koksni un mizu apstrādā, kā norādīts III pielikuma 1. iedaļas 2. punkta a) apakšpunktā, vai pārstrādā, kā norādīts III pielikuma 2. iedaļas 2. punkta b) apakšpunktā. Uzņēmīgos augus, kurus slimības pārnēsējs kukainis nevar izmantot sava dzīves cikla pabeigšanai, var atstāt uz vietas neiznīcinot.

Portugāle līdz 2018. gada 31. maijam Komisijai un dalībvalstīm iesniedz gada rīcības plānu, kurā iekļauj kartes, kurās atzīmētas ugunsgrēkā skarto augu atrašanās vietas buferzonā, otrajā apakšdaļā minēto apgabalu atrašanās vieta, un norāda šo apgabalu izvēles pamatojumu, pasākumus, kas veicami, lai mazinātu PKN invāzijas risku līdz minēto augu izciršanai, aizvākšanai un iznīcināšanai, tostarp intensīvākus uzņēmīgo augu un slimības pārnēsēju apsekošanas pasākumus, lai agrīni atklātu PKN klātbūtni, un šo pasākumu izpildes termiņus. Portugāle līdz 2019. gada 31. maijam iesniedz vēl vienu gada rīcības plānu ar tādu pašu saturu.

Reizi gadā novērtē, cik lielu risku minētie augi rada, un rīcības plānu attiecīgi atjaunina. Rīcības plānā paredzētos pasākumus ņem vērā, sagatavojot 9. pantā minēto vispārējo rīcības plānu.

Līdz 30. aprīlim nākamajā gadā pēc attiecīgā gada Portugāle Komisijai un dalībvalstīm iesniedz ziņojumu par gada rezultātiem, arī norādot, vai intensīvajos apsekojumos ir atklāti slimības pārnēsēji, un atjaunināto rīcības plānu, ja tāds ir.

No nocirstajiem uzņēmīgajiem augiem, izņemot mežu ugunsgrēkos pilnīgi iznīcinātos augus, ņem paraugus un testē, lai noteiktu PKN klātbūtni, izmantojot paraugu ņemšanas shēmu, kas ar 99 % ticamību ļauj apstiprināt, ka PKN ir sastopama ne vairāk kā 0,02 % šo uzņēmīgo augu.”

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2018/619**(2018. gada 20. aprīlis),****ar ko PHMB (1415; 4.7) neapstiprina par 1., 5. un 6. produkta veida biocīdos lietojamu esošu aktīvo vielu****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 22. maija Regulu (ES) Nr. 528/2012 par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 89. panta 1. punktu,

tā kā:

- (1) Ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) Nr. 1062/2014 ⁽²⁾ izveidots to esošo aktīvo vielu saraksts, kuras jānovērtē, lai lemtu par to iespējamu apstiprināšanu lietošanai biocīdos. PHMB (1415; 4.7) (EK Nr.: nav norādīts, CAS Nr.: 32289-58-0 un 1802181-67-4) ir šajā sarakstā.
- (2) PHMB (1415; 4.7) ir novērtēts lietošanai biocīdos, kas pieder pie Regulas (ES) Nr. 528/2012 V pielikumā aprakstītā 1. produkta veida "Cilvēka higiēnai paredzētie [līdzekļi]", 5 produkta veida "Dzeramais ūdens" un 6. produkta veida "Konservanti, kas paredzēti produktiem uzglabāšanas laikā".
- (3) Par kompetento novērtētājiestādi tika izraudzīta Francija, un tā 2016. gada 13. decembrī iesniedza novērtējuma ziņojumu kopā ar saviem ieteikumiem.
- (4) Saskaņā ar Deleģētās regulas (ES) Nr. 1062/2014 7. panta 2. punktu, ņemot vērā kompetentās novērtētājiestādes secinājumus, Biocīdu komiteja 2017. gada 4. oktobrī formulēja Eiropas Ķimikāliju aģentūras atzinumus.
- (5) Saskaņā ar minētajiem atzinumiem nav paredzams, ka biocīdi, kurus lieto 1., 5. un 6. produkta veida līdzekļos un kuri satur PHMB (1415; 4.7), atbildīs Regulas (ES) Nr. 528/2012 19. panta 1. punkta b) apakšpunktā izvirzītajām prasībām. Cilvēka veselības un vides riska novērtēšanai izvērtētajos scenārijos attiecībā uz minētajiem produkta veidiem tika konstatēti nepieņemami riski.
- (6) Tāpēc nav lietderīgi PHMB (1415; 4.7) apstiprināt lietošanai 1., 5. un 6. produkta veida biocīdos.
- (7) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Biocīdu pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

PHMB (1415; 4.7) (EK Nr.: nav norādīts, CAS Nr. 32289-58-0 un 1802181-67-4) neapstiprina par 1., 5. un 6. produkta veida biocīdos lietojamu aktīvo vielu.

⁽¹⁾ OV L 167, 27.6.2012., 1. lpp.⁽²⁾ Komisijas 2014. gada 4. augusta Deleģētā regula (ES) Nr. 1062/2014 par darba programmu visu to esošo aktīvo vielu sistemātiskai pārbaudei, kuras satur Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (ES) Nr. 528/2012 minētie biocīdi (OV L 294, 10.10.2014., 1. lpp.).

2. pants

Šis lēmums stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tā publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Briselē, 2018. gada 20. aprīlī

*Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs*
Jean-Claude JUNCKER

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2018/620**(2018. gada 20. aprīlis)****par Copernicus pakalpojumu komponenta tehniskajām specifikācijām atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 377/2014****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 3. aprīļa Regulu (ES) Nr. 377/2014, ar ko izveido programmu Copernicus un atceļ Regulu (ES) Nr. 911/2010 ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 9. panta 8. punkta a) apakšpunktu,

tā kā:

- (1) Programma Copernicus, kas izveidota ar Regulu (ES) Nr. 377/2014, ir civila, uz lietotājiem vērsta programma, kas izmanto esošās valstu un Eiropas spējas, ar vispārēju darbības mērķi sniegt precīzu un ticamu informāciju vides un drošības jomā, kas pielāgota lietotāju vajadzībām un atbalsta citus Savienības politikas virzienus, jo īpaši saistībā ar iekšējo tirgu, transportu, vidi, enerģētiku, civilo aizsardzību un civilo drošību, sadarbību ar trešām valstīm un humāno palīdzību.
- (2) Atbilstoši Regulai (ES) Nr. 377/2014 Copernicus veido trīs komponenti, tostarp pakalpojumu komponents, kura nolūks ir nodrošināt informācijas sniegšanu šādās jomās: atmosfēras monitorings, jūras vides monitorings, zemes monitorings, klimata pārmaiņu uzraudzība, ārkārtas situāciju pārvaldība un drošība. Komisija ir vispārīgi atbildīga par Copernicus un koordinē tās atsevišķos komponentus.
- (3) Copernicus pakalpojumu komponenta tehniskās specifikācijas ir vajadzīgas, lai Copernicus pārvaldības ietvaros izveidotu pamatu pakalpojumu komponenta īstenošanai.
- (4) Copernicus pakalpojumu komponenta tehniskajās specifikācijās būtu jāaplūko tādi aspekti kā darbības joma, arhitektūra, tehnisko pakalpojumu kopums, monitorings un izvērtēšana, vajadzība pēc kosmosa un *in situ* datiem, datu attīstība, arhivēšana un izplatīšana, un minētās tehniskās specifikācijas ir vajadzīgas, lai nodrošinātu Copernicus pakalpojumu komponenta pareizu darbību.
- (5) Copernicus pakalpojumu komponenta tehniskajām specifikācijām būtu jāaptver viss pakalpojumu komponents, īpaši pievēršoties darbībām, ko finansē atbilstoši Regulai (ES) Nr. 377/2014.
- (6) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Copernicus komitejas atzinumu,

IR PIENĒMUSI ŠO LĒMUMU.

*1. pants***Copernicus pakalpojumu komponenta tehniskās specifikācijas**

Ar šo tiek pieņemtas Regulas (ES) Nr. 377/2014 5. panta 1. punktā norādītā Copernicus pakalpojumu komponenta šādas tehniskās specifikācijas par tā īstenošanu:

- (1) Copernicus pakalpojumu komponenta vispārīgie raksturlielumi, kā izklāstīts šā lēmuma I pielikumā;
- (2) Regulas (ES) Nr. 377/2014 5. panta 1. punkta a) apakšpunktā norādītā Copernicus atmosfēras monitoringa pakalpojuma tehniskās specifikācijas, kā izklāstīts šā lēmuma II pielikumā;
- (3) Regulas (ES) Nr. 377/2014 5. panta 1. punkta b) apakšpunktā norādītā Copernicus jūras vides monitoringa pakalpojuma tehniskās specifikācijas, kā izklāstīts šā lēmuma III pielikumā;

⁽¹⁾ OVL 122., 24.4.2014., 44. lpp.

- (4) Regulas (ES) Nr. 377/2014 5. panta 1. punkta c) apakšpunktā norādītā *Copernicus* zemes monitoringa pakalpojuma tehniskās specifikācijas, kā izklāstīts šā lēmuma IV pielikumā;
- (5) Regulas (ES) Nr. 377/2014 5. panta 1. punkta d) apakšpunktā norādītā *Copernicus* klimata pārmaiņu [uzraudzības] pakalpojuma tehniskās specifikācijas, kā izklāstīts šā lēmuma V pielikumā;
- (6) Regulas (ES) Nr. 377/2014 5. panta 1. punkta e) apakšpunktā norādītā *Copernicus* ārkārtas situāciju pārvaldības pakalpojuma tehniskās specifikācijas, kā izklāstīts šā lēmuma VI pielikumā;
- (7) Regulas (ES) Nr. 377/2014 5. panta 1. punkta f) apakšpunktā norādītā *Copernicus* drošības pakalpojuma tehniskās specifikācijas, kā izklāstīts šā lēmuma VII pielikumā.

2. pants

Stāšanās spēkā

Šis lēmums stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tā publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Briselē, 2018. gada 20. aprīlī

*Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs
Jean-Claude JUNCKER*

I PIELIKUMS

COPERNICUS PAKALPOJUMA KOMPONENTA VISPARĪGIE RAKSTURLIELUMI

1. DARBĪBAS JOMA

Katra konkrētā *Copernicus* pakalpojuma precīza darbības joma un mērķi ir sniegti II līdz VII tematiskajā pielikumā.

2. VISPĀRĪGĀ PAKALPOJUMA SPECIFIKĀCIJA

2.1. Arhitektūra

Pilnvarotās struktūras izstrādā dažādo pakalpojumu arhitektūru, kas pielāgota to īpašajām iezīmēm. Visiem pakalpojumiem piemēro šādas vispārīgās funkcijas:

- a) integrētas darbības, lai nodrošinātu savlaicīgus un uzticamus pakalpojumu produktus un informāciju;
- b) produktu un pakalpojumu kvalitātes pārvaldību, lai nodrošinātu pārbaudītu un aktuālu informāciju;
- c) pakalpojumu nepārtrauktu uzlabošanu un attīstību, lai tie atbilstu lietotāju prasībām;
- d) lietotāju uzņemšanu un saziņu, lai maksimāli palielinātu informētību par pakalpojumu, tā izmantošanu un ekspluatāciju;
- e) produktu izplatīšanu un arhivēšanu, lai reģistrētu sniegto informāciju un saglabātu lietotājiem pieejamas iepriekšējās un vēsturiskās datu kopas.

Šajā pielikumā "pilnvarotās struktūras" ir struktūras, kurām Komisija ir uzticējusi pakalpojumu komponentu īstenošanas uzdevumus, tostarp šādas struktūras:

- a) Eiropas Vides aģentūra (EVA) attiecībā uz *Copernicus in situ* komponentu un zemes monitoringa pakalpojuma Eiropas mēroga un vietējā līmeņa komponentiem;
- b) Eiropas vidēja termiņa laika prognožu centrs (ECMWF) attiecībā uz atmosfēras monitoringa pakalpojumu un klimata pārmaiņu uzraudzības pakalpojumu;
- c) *Mercator Océan* attiecībā uz jūras vides monitoringa pakalpojumu;
- d) Eiropas Robežu un krasta apsardzes aģentūra (*Frontex*) attiecībā uz robežuzraudzību *Copernicus* drošības pakalpojuma satvarā;
- e) Eiropas Jūras drošības aģentūra (EMSA) attiecībā uz jūras uzraudzību *Copernicus* drošības pakalpojuma satvarā;
- f) Eiropas Savienības Satelītcenrs (SATCEN), lai atbalstītu *Copernicus* drošības pakalpojuma Savienības ārējo darbību.

2.2. Integrētās darbības

Pakalpojumus izstrādā tā, lai tie darbotos stabilā, efektīvā un ilgtspējīgā veidā. Pakalpojumi saviem produktiem nodrošina *Copernicus* portfeli katram produktam noteiktās tehniskās īpašības un savlaicīgumu.

Pakalpojumu izstrādē un to darbībās veic atbilstīgus piesardzības pasākumus, lai mazinātu pakalpojuma un tā produktu nepieejamību un novēlotas piegādes gadījumus saistībā ar portfeli noteikto savlaicīgumu. Lai novirzes atklātu, cik ātri vien iespējams, ievieš atbilstošus (automatizētus) tehniskā monitoringa procesus.

Pakalpojumi nodrošina lietotāja atbalsta funkciju, kas nodrošina vismaz pilnīgu tehnisko informāciju par pakalpojuma produktiem un apstrādi, kas izraisa ar katru pakalpojuma produktu saistītos un piegādātos metadatus. Lietotāja palīdzības dienests ir pieejams saskaņā ar grafiku, kas atbilst pašu pakalpojumu produktu savlaicīgumam.

Pilnvarotās struktūras atbalsta savu darbību koordināciju ar Komisiju, kā arī savstarpēji.

2.3. Produktu un pakalpojumu kvalitātes pārvaldība

Pilnvarotās struktūras ievieš atbilstošus iekšējos procesus, lai nodrošinātu pakalpojumu augsta līmeņa kvalitāti. Tas attiecas vismaz uz (visu vai atlasīto apakškopu) pakalpojumu produktu tehnisko īpašību pārbaudi, attiecīgā gadījumā iekļaujot kvantitatīvo novērtējumu, kā arī apkopojot atsauksmes par lietotāju apmierinātību ar pakalpojumu produktiem.

Ārpus iekšējā procesa pakalpojumi nodrošina darbības rādītāju kopumu, lai atbalstītu monitoringu programmas līmenī [saskaņā ar 4. iedaļu].

2.4. Pakalpojumu nepārtraukti uzlabojumi

Pamatojoties uz kvalitātes nodrošināšanas funkcijas konstatējumiem un lietotāju atsauksmēm, pakalpojumi izstrādā, validē un periodiski ievieš procesa uzlabojumus, lai uzlabotu savu produktu kvalitāti un/vai pamatlietotāju apmierinātību ar tiem. Pilnvarotās struktūras pirms izmaiņu ieviešanas darbības produktu pakalpojumu ražošanā paziņo Komisijai.

Par izmaiņām, kas pārsniedz produktu parasto uzturēšanas procesu un attīstību, kas jau paredzēta attiecīgajos deleģēšanas nolīgumos starp Komisiju un pilnvarotajām struktūrām, būs jāvienojas iepriekš starp pakalpojumu operatoru un Komisiju. Šajā procedūrā iesaistās dalībvalstis.

2.5. Lietotāju uzņemšana un saziņa

Pakalpojumi veic darbības, lai attīstītu un paplašinātu savu pakalpojumu lietotāju kopienas. Šīs darbības var attiekties uz tādām jomām kā tematisko semināru organizēšana, mācību pasākumi, ieguldījumi drukātiem un elektroniskiem plašsaziņas līdzekļiem, ieguldījumi lietotāja jomai specifiskās konferencēs un pasākumos.

Ierobežotā skaitā pamatotu gadījumu var atbalstīt izmēģinājuma darbības un/vai īpašus izmantošanas gadījumus, lai stimulētu un veicinātu konkrētas lietojuma jomas un pierādītu šo pakārtoto darbību iespējamo lietderību.

Darbības pakalpojumu līmenī saskaņo ar Komisijas darbībām un plānošanu programmas līmenī.

2.6. Produktu izplatīšana un arhivēšana

Pakalpojuma produktu izplatīšanas stratēģijas pamatā ir vienots piekļuves punkts (vienas pieturas aģentūra) katram pakalpojumam, kas ļauj lietotājam piekļūt produktiem un informācijai. Katra pakalpojuma piekļuves punkts ir tīmekļa portāls, kas nodrošina saskaņotu saskarni ar jebkuru pakalpojuma komponentu, neatkarīgi no datu avota fiziskās atrašanās vietas.

Svarīgās prasības ietver neierobežojošu lietotāju reģistrāciju, produktu efektīvu meklēšanu un ātru apskatu, ērtu piekļuvi metadatiem, tostarp produktu aprakstiem, spēju vizualizēt datu kopas, reģionālo apakšiestatījumu un datu lejupielādi dažādos formātos.

Lietotāja piekļuvi *Copernicus* datiem un informācijai nodrošina, izmantojot dažādas saskarnes, ko ievieš dažādas pilnvarotās struktūras.

Lai padarītu dažādas esošās *Copernicus* izplatīšanas platformas sadarbspējīgas un stiprinātu kopējo *Copernicus* izplatīšanas sistēmu, izstrādā efektīvu *Copernicus* datu un informācijas portālu. Šis mērķis tiks izpildīts, kad Komisija izveidos "Datu un informācijas piekļuves pakalpojumu" (*DIAS*), padarot *Copernicus* datus un informāciju pieejamu lietotājiem, izmantojot mākoņdatošanas tipa arhitektūru.

Visus produktus arhivē un garantē ātru piekļuvi jaunākajiem produktiem.

Arhivēšanas stratēģija balstās uz lietotāju vajadzībām un prasībām. Visi pakalpojumu radītie datu produkti ir pastāvīgi pieejami, lai nodrošinātu rezultātu un konstatējumu izsekojamību un reproducējamību. Pastāvīgi arhivētas tiek jo īpaši novērošanas datu kopas, kā arī reanalīzes. Lai mazinātu datu zuduma vai iznīcināšanas risku, īsteno attiecīgus pasākumus.

Lietotāju jautājumus, sūdzības un ieteikumus apstrādā ar izsekojamu sistēmu. Lietotāja atbalsta funkcija interaktīvi risina lietotāju vaicājumus. Šo funkciju veic, izmantojot palīdzības dienestus pakalpojumu pilnvaroto struktūru telpās, ko papildina datu sniedzēja lietotāja atbalsts.

Pilnvarotās struktūras nodrošina pakalpojumu portālu sadarbību ar "copernicus.eu" un izplatīšanas pakalpojumu vispārēju harmonizāciju, to saskaņojot ar Komisiju.

3. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

3.1. Pakalpojumu produktu vispārīgie standarti – atbilstība INSPIRE

Copernicus pakalpojuma komponentu darbību satvarā radītie telpisko datu produkti un informācija ir savstarpēji savietojami un savstarpēji izmantojami ar datiem un telpisko datu informācijas sistēmām, ko dalībvalstis nodrošina saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK ⁽¹⁾ un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1205/2008 ⁽²⁾, (ES) Nr. 1089/2010 ⁽³⁾ un (EK) Nr. 976/2009 ⁽⁴⁾.

4. PAKALPOJUMU UZRAUDZĪBA UN NOVĒRTĒŠANA

Lai uzraudzītu *Copernicus* pakalpojumu kvalitāti un progresu izmanto galvenos darbības rādītājus (GDR).

Šie GDR būtiski palīdz pierādīt, ka programma ir uz pareizā ceļa un progresē, kā plānots.

Pakalpojumi, kas nodrošina parastos produktus (zemes, klimata pārmaiņu, jūras monitoringu un atmosfēras monitoringu)

Nr.	GDR	Ierosinātā novērtēšanas metode
1.	Kvalitāte un produktu pilnīgums	Produktu kvalitāte un pilnīgums.
2.	Produkta savlaicīgums (attiecīgā gadījumā)	Produktu procentuālais daudzums, kas savlaicīgi pieejami <i>Copernicus</i> pakalpojuma izplatīšanas portālā saskaņā ar iepriekš noteiktiem kritērijiem katram produktam.
3.	Pakalpojuma pieejamība	Procentuālais laiks, kad lietotājiem ir pieejams <i>Copernicus</i> pakalpojuma izplatīšanas portāls (mēnesī).
4.	Lietotāja apmierinātība (ar palīdzību un pakalpojumiem)	Atbildes uz jautājumu "Kopumā, cik apmierināts esat ar <i>Copernicus X</i> pakalpojumu? (1 = neapmierina, 4 = ļoti apmierina)", kas jāiekļauj katra <i>Copernicus</i> pakalpojuma ikgadējā lietotāju apmierinātības pētījumā.
5.	Lietotāju skaita pieaugums	A/reģistrēto lietotāju skaits
		B/aktīvo lietotāju skaits (lejupielādējuši vai izsaukuši produktus pēdējo 3 mēnešu laikā)

Pakalpojumi, kas nodrošina produktus pēc pieprasījuma (piemēram, drošība, ārkārtas situācijas)

Nr.	GDR	Ierosinātā novērtēšanas metode
1.	Kvalitāte un produktu pilnīgums	Produktu kvalitāte un pilnīgums.

⁽¹⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2007. gada 14. marta Direktīva 2007/2/EK, ar ko izveido Telpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (*INSPIRE*) (OV L 108, 25.4.2007., 1. lpp.).

⁽²⁾ Komisijas 2008. gada 3. decembra Regula (EK) Nr. 1205/2008 par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2007/2/EK īstenošanu attiecībā uz metadatiem (OV L 326, 4.12.2008., 12. lpp.).

⁽³⁾ Komisijas 2010. gada 23. novembra Regula (ES) Nr. 1089/2010, ar kuru īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz telpisko datu kopu un telpisko datu pakalpojumu savstarpējo izmantojamību (OV L 323, 8.12.2010., 11. lpp.).

⁽⁴⁾ Komisijas 2009. gada 19. oktobra Regula (EK) Nr. 976/2009, ar kuru īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz tīkla pakalpojumiem (OV L 274, 20.10.2009., 9. lpp.).

Nr.	GDR	Ierosinātā novērtēšanas metode
2.	Produkta savlaicīgums (attiecīgā gadījumā)	Produktu procentuālais daudzums, kas savlaicīgi pieejami <i>Copernicus</i> pakalpojuma izplatīšanas portālā saskaņā ar iepriekš noteiktiem kritērijiem katram produktam.
3.	Pakalpojuma pieejamība	Procentuālais laiks, kad lietotājiem ir pieejams <i>Copernicus</i> pakalpojuma izplatīšanas portāls (mēnesī).
4.	Lietotāja apmierinātība (ar palīdzību un pakalpojumiem)	Atbildes uz jautājumu "Kopumā, cik apmierināts Jūs esat ar <i>Copernicus</i> X pakalpojumu? (1 = neapmierināts, 4 = ļoti apmierināts)", kas jāpauca pēc katras aktivizācijas vai jāiekļauj ikgadējā lietotāju apmierinātības pētījumā.
5.	Lietotāju skaita pieaugums	Aktivizāciju skaits

GDR mērījumu rezultātus ziņo Komisijai. Pilnvarotās struktūras var izmantot citus attiecīgos GDR atbilstoši to konkrētajai situācijai.

5. COPERNICUS VAJADZĪBA PĒC DATIEM

Lietotāju prasības un pakalpojumu specifikācijas kalpo par pamatu *Copernicus* programmas vajadzības pēc datiem pastāvīgai pielāgošanai. *Copernicus* pakalpojumu ieejas datus iedala divās plašās kategorijās:

- a) satelītnovērošana;
- b) *in situ* dati.

5.1. Satelītnovērošana

Kosmosa datu sniegšanu *Copernicus* pakalpojumiem pārvalda:

- a) Komisija, izmantojot *Copernicus* datu piekļuves specifikācijas Zemes novērošanai no kosmosa vajadzībām laikposmam no 2014. līdz 2020. gadam;
- b) EKA attiecībā uz *Copernicus* kosmosa komponenta tehnisko koordināciju, tā arhitektūras definēšanu, kosmosa aktīvu izstrādi un iegādi, datu pieejamību un *Copernicus* īpašo misiju darbību;
- c) EUMETSAT attiecībā uz *Copernicus* īpašo misiju darbību.

Copernicus datu piekļuves specifikācijas Zemes novērošanai no kosmosa vajadzībām laikposmam no 2014. līdz 2020. gadam izpilda, izmantojot datu noliktavas mehānismu, kas izveidots, pamatojoties uz *Copernicus* EKA deleģēšanas nolīgumu.

5.2. *In situ* novērošana

Piekļuvi *in situ* datiem, kas licencēti vai paredzēti izmantošanai *Copernicus*, koordinē galvenokārt *Copernicus* pakalpojumu vajadzībām.

In situ datu sniegšanai izmanto dažādus datu avotus, tostarp dalībvalstu datu avotus. *Copernicus in situ* komponents galvenokārt balstās uz esošajiem datu avotiem un spējām. Tajā ietver dažādas datu kategorijas (regulārus un bieži veiktus *in situ* mērījumus un novērošanas datus, periodiski apkopotus datus vai vienreizējas darbības datus). *Copernicus in situ* komponents integrē Eiropas līmenī esošos *in situ* un atsaucē datus. Dažos gadījumos pakalpojumiem var būt arī sava īpašā vienošanās ar *in situ* datu sniedzējiem konkrētajā tematiskajā jomā.

6. COPERNICUS PAKALPOJUMA KOMPONENTA ATTĪSTĪBA LĪDZ 2020. GADAM

Copernicus darbības pakalpojumi, kas plānoti saistībā ar pašreizējo daudzgadu finanšu shēmu (DFS), attīstīsies saskaņā ar atzītām un izrietošajām lietotāju prasībām un jaunākajām metodoloģijām.

Pilnvarotās struktūras pastāvīgi attīsta savu portfeli, pamatojoties uz lietotāju atsauksmēm, jaunākajiem sasniegumiem, kā arī konstatējumiem validācijas procesos, lai saglabātu dažādu produktu piemērotību. Tūlītēja pakalpojumu uzturēšana un uzlabošana, reaģējot uz *Copernicus* darba programmu, ir daļa no darbības uzdevumiem. Vajadzības gadījumā ilgtermiņa attīstībā ņem vērā ieguldījumus, kas izriet no veiktajām darbībām saistībā ar H2020 un citām pētniecības programmām.

Šajā DFS var paredzēt trīs galvenās attīstības situācijas:

- a) esošo produktu attīstība ir vērsta uz produktu uzlabošanu;
- b) programmas laikā var ieviest jaunus produktus un pakalpojumu grupas;
- c) jaunradušās un jaunās vajadzības, kas izriet no politikas īstenošanas, var radīt iespējamu jaunu produktu grupu pievienošanu, kas pašlaik nav paredzētas pakalpojuma tehniskajās specifikācijās.

Gadījumos, kas minēti c) apakšpunktā, pilnvarotā struktūra analizē paredzamos ieguvumus, izmaksas un ietekmi uz darbībām. Pamatojoties uz to, notiek diskusija *Copernicus* lietotāju forumā un *Copernicus* komitejā, lai pieņemtu lēmumu par šādas jaunas produktu grupas īstenošanu.

Situācijās, kas minētas a), b) un c) apakšpunktā, ņem vērā šādu informāciju:

- a) Savienības politikas attīstību;
 - b) lietotāju mainīgās prasības;
 - c) lietotāju atsauksmes par pašreizējo pakalpojumu;
 - d) jaunu novērošanas datu pieejamību;
 - e) ekspertu ieteikumus;
 - f) jaunas metodes, kas izriet no pētniecības projektiem, piemēram, "Apvārsnis 2020".
-

II PIELIKUMS

COPERNICUS ATMOSFĒRAS MONITORINGA PAKALPOJUMA TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

1. DARBĪBAS JOMA

Copernicus atmosfēras monitoringa pakalpojums (CAMS) sniedz uz satelītdatiem balstītu informāciju, lai atvieglotu Zemes atmosfēras sastāva monitoringu. Turklāt tas attīsta savu spēju nepārtraukti uzraudzīt Zemes atmosfēras ķīmisko sastāvu globālā un reģionālā mērogā, izmantojot satelītnovērošanas līdzekļus. Šī spēja ietver pašreizējā atmosfēras stāvokļa aprakstu (analīzi), paredzamo situāciju pēc dažām dienām (prognozi) un konsekventu retrospektīvo datu uzskaites nodrošināšanu par pēdējiem gadiem (reanalīzi). Pakalpojums ģenerē ģeofizikālos produktus, kas var būt pieejami tālākai tehniskai apstrādei, kā arī augsta līmeņa informāciju dažādās formās turpmākai ekspertu veiktai novērtēšanai, lai palīdzētu lēmumu pieņēmējiem. Produktus pakļauj stingrai kvalitātes pārbaudei, lai nodrošinātu visaugstāko kvalitātes līmeni.

CAMS ir vairāki pielietojumi, ko izstrādājušas ieinteresētās personas dažādās jomās, tostarp veselības aizsardzībā, vides monitoringā, atjaunojamo energoresursu jomā, meteoroloģijā un klimatoloģijā. Tas sniedz ikdienas informāciju par atmosfēras vispārējo sastāvu, pamatojoties uz apstrādātiem satelītdatiem un izmantojot monitoringa un prognozēšanas komponentus, piemēram, par siltumnīcefekta gāzēm (oglekļa dioksīdu un metānu), reaktīvajām gāzēm un aerosoliem, tostarp piesārņojumu visā Eiropā.

CAMS izstrādā, lai apmierinātu vajadzības pēc datiem un apstrādātās informācijas, kas saistītas ar bažām par vidi. CAMS piedāvā emisiju inventarizāciju un aplēses par CO₂, CH₄ un N₂O neto plūsmu pie Zemes virsmas. CAMS mērķis ir veicināt līdzdalību FAIRMODE kopienā, lai sekmētu reģionālās modelēšanas saskaņošanu.

2. LIETOTĀJU PRASĪBAS UN GALVENĀS PIEMĒROŠANAS JOMAS

CAMS sniedz pakalpojumus, kas iedalīti šādās piecās aktuālās jomās, grupējot datus un/vai informācijas produktus saskaņā ar to galveno lietojuma jomu:

- a) gaisa kvalitāte un atmosfēras sastāvs: šie produkti raksturo atmosfēras ķīmisko sastāvu un sniedz informāciju par siltumnīcefekta gāzēm, reaktīvajām gāzēm un aerosoliem; produktus globālā mērogā nodrošina par visu atmosfēru un uzlabotā horizontālā izšķirtspējā reģionāli par Savienību un blakusesošām teritorijām, tostarp EEZ dalībvalstīm; produkti jo īpaši ietver tādus, kas ir svarīgi saistībā ar Savienības un valstu tiesību aktiem, kā arī starptautiskiem līgumiem;
- b) klimatiespaidojums: ir paredzēti specializēti produkti, lai kvantitatīvi noteiktu ietekmi uz Zemes sistēmu atmosfēras sastāva izmaiņu dēļ, ko izraisa cilvēka darbība;
- c) ozona slānis un UV: informācija par īpašas nozīmes sastāvdaļām stratosfēras ozona slānī, kā arī par ultravioleto starojumu;
- d) saules starojums: šī joma attiecas uz starojuma produktiem, kas saistīti ar saules enerģiju;
- e) emisijas un virsmas plūsmas: CAMS sniedz informāciju arī par galveno siltumnīcefekta gāzu virsmas avotiem un piesaistītājiem.

Jomas nav savstarpēji izslēdzošas, un daži produkti var parādīties dažādās jomās.

3. PAKALPOJUMA ARHITEKTŪRA

Pakalpojuma arhitektūras dizains nodrošina saskaņotību ar *Copernicus* vispārējo redzējumu un attīstības stratēģiju.

Ir četri galvenie pakalpojuma elementi:

- a) ievades datu ieguve un pirmapstrāde, galvenokārt novērojumi (gan satelīta, gan *in situ* instrumenti) un papilddati, kas vajadzīgi, lai aplēstu piesārņojošo vielu emisijas un novērtētu piesārņojošo vielu koncentrāciju atmosfērā;

- b) globālā apstrāde: tiek izmantota trīs režimos, lai piegādātu lietotājiem nepieciešamos produktus:
- 1) ikdienas gandrīz reāllaika analīzes un prognozes;
 - 2) ikdienas aizkavētā režīma analīze un prognoze;
 - 3) reanalīzes plūsma, kas nodrošina daudzgadu saskaņotas datu kopas ar iesaldētu modeli/asimilācijas sistēmu;
- c) reģionālā apstrāde: attiecas uz augstāku telpisko izšķirtspēju un jo īpaši atbalsta turpmākās pakārtotās modelēšanas darbības apakšreģioniem vēl smalkākā mērogā, kā arī gaisa kvalitātes un ziedputekšņu monitoringu un valsts darbību prognozēšanu;
- d) papildpakalpojumi: attiecas uz to lietojumu apstrādi, pakalpojumiem un produktiem, kas ir balstīti uz vai integrēti galvenajos globālajos un Savienības reģionālajos apstrādes rezultātos.

Četras visaptverošās funkcijas attiecas uz:

- a) kvalitātes kontroli un nodrošināšanu;
- b) arhivēšanu;
- c) produktu izplatīšanu;
- d) lietotāju mijiedarbību, apmācību un informēšanu.

4. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

CAMS produkti bez maksas tiek nodrošināti reģistrētiem lietotājiem, izmantojot interaktīvo katalogu, kas pieejams CAMS tīmekļa portālā.

CAMS produktu portfeli iedala četrās galvenajās kategorijās un trīspadsmit produktu līnijās.

1) Reģionālie produkti

Reģionālos produktus nodrošina, izmantojot gaisa kvalitātes modeļu komplektu (līdz 10 dalībniekiem) Eiropai un vairākiem komponentiem, piemēram: O₃, NO₂, NO, CO, SO₂, NH₃, PAN, VOC, PM_{2,5}, PM₁₀, ziedputekšņu (galveno alergēnu) epizodes un fona koncentrācijas.

Pakalpojumus veido:

- a) ikdienas gandrīz reāllaika analīzes un prognozes;
- b) ikdienas aizkavētā režīma starpposma reanalīzes, pamatojoties uz *in situ* novērojumiem pagaidu validācijas posmā;
- c) ikgadējās reanalīzes, pamatojoties uz pilnībā apstiprinātiem *in situ* novērojumiem.

2) Globālie produkti

Globālos produktus nodrošina, izmantojot ECMWF integrēto prognozēšanas sistēmu (IFS), kas tiek izmantota arī Centra skaitliskajām laika prognozēšanas darbībām. Pakalpojumus veido ikdienas gandrīz reāllaika un aizkavētā režīma analīzes un prognozes, kā arī reanalīzes, kas aptver periodu kopš 2003. gada. Komponenti ietver aerosolu, reaktīvās gāzes (novērošana tieši ierobežo tikai apakškopu), CO₂ un CH₄. Globālie produkti aptver gan troposfēru, gan stratosfēru.

3) Papildprodukti

Papildproduktus veido papildus globālajam un reģionālajam līmenim vai integrē tajos.

Politikas atbalsta produkti sastāv no novērtējuma ziņojumiem, kas atspoguļo reģionālos reanalīzes datus tehniskajiem ekspertiem, kas konsultē politikas veidotājus, ikdienas scenārija prognozēšanu par piesārņojuma epizodēm, lai novērtētu īstermiņa emisiju samazināšanas stratēģiju efektivitāti, un avotu un receptoru aprēķinus, sniedzot informāciju par gaisa piesārņojuma epizožu izcelsmi.

- a) starpposma novērtējuma ziņojumi, kuru pamatā ir Eiropas starpposma reanalīzes;
- b) novērtējuma ziņojumi, kuru pamatā ir Eiropas reanalīzes, kas veiktas, izmantojot validētus datus;

- c) ikdienas “zaļo scenāriju” prognozes ar samazinātu antropogēno emisiju līmeni;
- d) valsts avota un receptoru aprēķini pēc pieprasījuma;
- e) ikdienas reģionālo avotu un receptoru aprēķini (vietējo un pārvadāto sadalījums lielā skaitā Eiropas konurbāciju).

Saules starojuma produkti ietver globālās prognozes par UV starojumu, kas atbalsta veselības nozari, kā arī skaidras debess un visas debess saules starojumu datu bāzes, lai atbalstītu saules enerģijas un citas nozares.

- a) globālā saules UV indeksa prognoze;
- b) globālais skaidras debess virsmas saules apstarojums;
- c) visas debess virsmas saules apstarojums (virs apgabaliem, uz kuriem attiecas ģeostacionārie satelīti).

Siltumnīcefekta gāzu plūsmas inversijas produkti sastāv no virsmas plūsmu aplēsēm dažām galvenajām siltumnīcefekta gāzēm, kas iegūtas, izmantojot reverso modelēšanu.

- a) globālā metāna ikmēneša plūsmas (no 2000. līdz 2015. gadam);
- b) globālā dislāpekļa oksīda mēneša plūsmas (no 1996. līdz 2015. gadam);
- c) globālā oglekļa dioksīda mēneša plūsmas (no 1979. līdz 2015. gadam).

Klimatiespaidojumu noteikšanas pakalpojuma elements nodrošina aerosolu izraisītu klimatiespaidojumu aplēses, pamatojoties uz jaunāko globālo reanalīzi.

- a) pārmaiņas aerosola un starojuma mijiedarbības dēļ;
- b) pārmaiņas aerosola un mākoņu mijiedarbības dēļ;
- c) pārmaiņas CO₂ dēļ;
- d) pārmaiņas CH₄ dēļ;
- e) pārmaiņas stratosfēras ozona dēļ;
- f) pārmaiņas troposfēras ozona dēļ.

4) Emisijas produkti

CAMS emisijas produkti ir svarīgs ieguldījums globālajās un reģionālajās novērtēšanas sistēmās. Paralēli tos nodrošina kā gala produktus lietotājiem. Emisijas produkti ir šādi:

- a) antropogēnās emisijas:
 - 1) Eiropas antropogēnās emisijas;
 - 2) globālās antropogēnās un dabiskās emisijas;
- b) ugunsgrēka emisijas – biomasas dedzināšanas emisijas, kas balstītas uz degšanas radītās starojumenerģijas satelītnovērojumiem.

5. VAJADZĪBA PĒC DATIEM

Datu iegūšana un pirmapstrāde veido tiešo saskarni ar *in situ* un kosmosa novērošanas komponentiem.

CAMS ir divas prasības attiecībā uz novērošanas datu plūsmas savlaicīgumu.

- a) CAMS komponentiem, kas darbojas ikdienā, ir nepieciešami dati, kas pieejami gandrīz reāllaikā (NRT), kas ir dažu stundu laikā pēc novērošanas, tāpēc attiecīgajām prasībām attiecībā uz datu kvalitātes kontroli jābūt saderīgām ar NRT un automatizētu apstrādi;
- b) CAMS komponenti, kas darbojas aizkavētā režīmā (pieejamība dažu nedēļu vai dažu mēnešu laikā).

5.1. Satelītnovērošana

CAMS darbības kodols sastāv no datu asimilācijas un prognozēšanas sistēmām. CAMS datu asimilācijas sistēma izmanto satelītnovērojumus prognozēšanas modeļa pielāgošanai, lai tas būtu pēc iespējas tuvāk reālajiem atmosfēras apstākļiem. Modeļus inicializē katru dienu. Lai to izdarītu, iepriekšējās dienas prognozes apvieno ar novērojumiem, lai jaunās prognozes sākumā vislabāk novērtētu atmosfēras apstākļus.

CAMS globālo prognožu pakalpojumi darbojas reāllaikā, aizkavētā režīmā un reanalīzes konfigurācijās un izmanto satelītnovērošanas datus gan meteoroloģiskajiem novērojumiem, gan atmosfēras sastāvam.

Izmantojamo novērojumu kategorijas ietver:

- a) darbības novērojumi ir novērojumi, kas pašlaik tiek izmantoti CAMS datu asimilācijas un prognozēšanas sistēmās;
- b) pirmsdarbības novērojumi ir novērojumi, kas pašlaik tiek novērtēti, lai pierādītu gatavību operatīvai lietošanai;
- c) plānotie novērojumi ir novērojumi, kuru īstenošana CAMS sistēmās tiek apsvērta.

CAM pakalpojums atbalsta “*ad hoc*” gandrīz reāllaika apstrādi dažiem novērojumiem, kurus neregulāri apstrādā *Copernicus* kosmosa infrastruktūra vai, vispārīgāk, starptautiskās kosmosa aģentūras attiecībā uz satelītu datiem. CAM pakalpojuma izstrādē ņem vērā datus, kas iegūti no *Sentinel 5p*, 4 un 5 atmosfēras misijām.

5.2. *In situ* novērošana

CAMS nedarbojas *in situ* novērošanas sistēmās un apkopo novērojumus no plaša datu sniedzēju klāsta datu asimilācijas un validācijas nolūkos. Tas izmanto esošās Eiropas un starptautiskās pētniecības infrastruktūras. CAMS finansiāli nepiedalās pašu datu ieguvē un finansē īpašas darbības, lai uzlabotu to apstrādi darbības kontekstā. Šajā nolūkā slēdz īpašus līgumus ar Eiropas un starptautiskajām iestādēm un organizācijām.

III PIELIKUMS

COPERNICUS JŪRAS VIDES MONITORINGA PAKALPOJUMA TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

1. DARBĪBAS JOMA

Copernicus jūras vides monitoringa pakalpojums (CMEMS) nodrošina regulāru un sistemātisku atsaucis informāciju par okeānu un jūru ekosistēmu fizisko un bioģeoķīmisko stāvokli, mainīgumu un dinamiku pasaulē un Eiropas reģionu jūrās. CMEMS nodrošina produktus, kurus var izmantot dažādās piemērošanas jomās, un ietver pašreizējās situācijas okeānos aprakstu (analīzi), paredzamo situāciju pēc dažām dienām (prognozi) un konsekventu retrospektīvo datu uzskaites nodrošināšanu par pēdējiem gadiem (novērojumu atkārtotu apstrādi un modeļa reanalīzi). Pakalpojums rada produktus, kurus var ievadīt turpmākai tehniskajai apstrādei, kā arī augsta līmeņa informāciju dažādās formās turpmākam ekspertu veiktam novērtējumam, lai palīdzētu lēmumu pieņemējiem.

Jūras pakalpojums nodrošina ilgtspējīgu reakciju uz Eiropas lietotāju vajadzībām, jo īpaši tādās jomās kā jūras drošība, jūras resursi, jūras un piekrastes vide un laika apstākļi, klimats un sezonālās prognozes. Tas sniedz vispārēju un ticamu informāciju, kas iegūta no kosmosa un *in situ* novērojumiem un no modeļiem – tostarp prognozēm, analīzēm un reanalīzēm – par fizisko stāvokli un jūras bioģeoķīmiskajām īpašībām visā Pasaules okeānā un Eiropas reģionu jūrās.

2. LIETOTĀJU PRASĪBAS UN GALVENĀS PIEMĒROŠANAS JOMAS

CMEMS nodrošina pakalpojumus, kas klasificēti šādās četrās aktuālās jomās.

1) *Jūras drošība*

Produkti nodrošina informāciju, lai atbalstītu drošas darbības jūrā, piemēram, ekspluatācijas darbības jūrā, jūras laika apstākļu prognozēšanu, jūras ledus kušanas prognozēšanu, cīņu ar naftas noplūdēm, kuģu maršrutēšanu, meklēšanas un glābšanas darbus, atkrastes vēja ģeneratoru platformas un visas darbības, kurām nepieciešamas drošas atkrastes ekspluatācijas darbības.

2) *Jūras resursi*

Produkti koncentrējas uz jūras bioloģisko resursu ilgtspējīgu pārvaldību, izmantojot zivsaimniecību un jūrsaimniecību, kā arī atbalstot aizsargājamās jūras teritorijas. Zivsaimniecības pārvaldības galvenie mērķi ir ilgtspējīgas zivsaimniecības ekosistēmas pakalpojumi, lai nodrošinātu maksimālu ilgtspējīgas ieguves apjomu, atjaunojot pārmērīgi izmantotos krājumus. Jūrsaimniecības pārvaldības iestādes sniedz padomus par multitrofiskās produktivitātes novērtēšanu un jūras audzētavu ietekmi uz vidi.

3) *Jūras un piekrastes vide*

Šis pakalpojums attiecas uz dažādu jomu lietotāju vajadzībām: ilgtspējīgs tūrisms un jūrsaimniecība, piekrastes aizsardzība pret eroziju un sauszemes piesārņojuma avotiem, cilvēku un ekosistēmas veselība. Lai nodrošinātu efektīvu integrētu piekrastes zonu pārvaldības koncepciju un lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmu attīstību, ir vajadzīgi produkti un informācija.

4) *Laika apstākļu, klimata un sezonālā prognozēšana*

Šis pakalpojums garantē stabilu un uzticamu kvalitatīvu kontrolētu jūras informācijas sniegšanu katru dienu vai ik pēc sešām stundām. Tas ietver virsmas laukus kā robežnosacījumus, kā arī okeāna virsmas novērojumus un okeāna modeļa informāciju dziļi zem virsmas.

3. PAKALPOJUMA ARHITEKTŪRA

CMEMS sastāv no trīs galvenajiem pakalpojuma elementiem.

1) Apstrāde

Apstrādes centri no dažādām ievades datu kopām sagatavo galvenos produktus, kas raksturo okeāna stāvokli gandrīz reāllaikā un aizkavētā režīmā. Apstrādi nodrošina tematiskie savākšanas centri un monitoringa un prognozēšanas centri.

- a) Tematiskie savākšanas centri (TSC) galvenokārt ir vērsti uz *in situ* datu tiešu apstrādi, t. i., temperatūras, sāļuma un biogeoķīmisko mainīgo lielumu un L2 satelītdatiem par vairākiem okeāna mainīgajiem lielumiem, piemēram, jūras virsmas temperatūru, okeāna krāsu, jūras ledus parametriem un jūras līmeni, izšķīdušo skābekli, optiskajām īpašībām vai citām biogeoķīmiskajām sastāvdaļām. Šīs tematiskās apstrādes rezultāti ir produkti, kas kalpo kā tieši ievaddati turpmākai apstrādei, ko veic monitoringa un prognozēšanas centri, kā arī produkti, kas paredzēti ārējai lietošanai.
- b) Monitoringa un prognozēšanas centri (MPC) nodrošina okeāna stāvokļa trīsdimensiju aprakstu: jūras parametru analīzes un prognozes (temperatūra, sāļums, straumes, jūras ledus, jūras līmenis, viļņi un biogeoķīmija). Ir septiņi MPC, kas aptver Pasaules okeānu un Eiropas reģiona jūras: pasaules, Arktikas, Baltijas, ziemeļrietumu šelfu, Ibērijas-Biskajas-Īrijas apgabalu, Vidusjūru un Melno jūru.

2) Produktu pārvaldība

Produktu pārvaldība pārvalda visus jūras datus un produktus reāllaikā vai aizkavētā režīmā un pārvalda savus arhīvus un nodrošina spējas, kas nepieciešamas, lai pakalpojumu sniedzēji un ārējie lietotāji jebkurā laikā varētu droši atklāt, skatīt, piekļūt un lejupielādēt šos datus un informāciju; tā pamatā ir pašreizējo datu kategoriju un mainīgo lielumu saglabāšana un atjaunināšana katalogā, kā arī informācija pakalpojumu līnijās.

3) Informēšana un apmācība

Informēšana un apmācība nodrošina lietotājiem vieglu un efektīvu piekļuvi šiem datiem un produktiem, kā arī iespējas atklāt pakalpojumu (tiešsaistē vai izmantojot īpašu apmācību un pasākumus), uzlabot savas prasmes tā izmantošanā un izteikt savas prasības un atsauksmes. Informēšanas darbības ir pakalpojuma integrēta daļa, lai nodrošinātu tiešu saikni ar tehnisko un zinātnisko zinātību, kas ir raksturīgas šim pakalpojumam. Var apsvērt divus aspektus: mijiedarbību ar lietotājiem un saziņu.

Pilnvarotajai struktūrai ir divējāda atbildība par šo primāro funkciju un vispārējo transversālo funkciju īstenošanu, kas vajadzīgas, lai nodrošinātu efektīvu un uzticamu jūras pakalpojumu.

Transversālajām funkcijām ir trīs galvenās prasības:

- a) integrētas darbības, lai nodrošinātu savlaicīgu un uzticamu pakalpojumu;
- b) produktu un pakalpojumu kvalitātes pārvaldība, lai nodrošinātu zinātniski pārbaudītu un mūsdienīgu informāciju, un augsts pakalpojuma kvalitātes un nepārtrauktības līmenis;
- c) pakalpojuma nepārtraukta uzlabošana, kas atbilst lietotāju prasībām.

4. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

CMEMS pakalpojums bez maksas nodrošina produktus reģistrētiem lietotājiem, izmantojot interaktīvo katalogu, kas pieejams CMEMS tīmekļa portālā. CMEMS sniedz regulāru un sistemātisku pamatinformāciju par okeānu un reģionālo jūru fizisko un bioloģisko stāvokli. Pakalpojuma sagatavotie novērojumi un prognozes atbalsta visus jūras lietojumus. CMEMS pamatā ir kvalitāte un vienkāršība: lietotājiem sniegtās okeāna informācijas kvalitāte un informācijas pieejamības vienkāršība.

Interaktīvais katalogs ļauj lietotājiem izvēlēties produktus saskaņā ar šādiem kritērijiem:

- a) ģeogrāfiskie apgabali: Pasaules okeāns vai reģionālie apgabali: Ziemeļu Ledus okeāns, Baltijas jūra, Atlantijas un Eiropas okeāna ziemeļrietumu šelfs, Atlantijas un Eiropas okeāna dienvidrietumu šelfs, Vidusjūra un Melnā jūra;
- b) parametri: temperatūra, sāļums, straumes, jūras ledus parametri (koncentrācija, mala, dreifēšana, biežums, tips), jūras līmenis (SSH, SLA gH, SLA troksnis), eufotiskā zona, jauktā slāņa dziļums, vējš, viļņi, ūdens optiskās īpašības, okeāna ķīmija (N, P, Fe, O₂, Si, NH₄, RadFlux, PCO₂, pH), okeāna bioloģija (hlorofils-A, fito, zoo, primārā ražošana);

- c) laika tvērums: prognozēšanas, gandrīz reāllaika, daudzgadu, no laika neatkarīgi produkti (no novērošanas vai modelēšanas);
- d) modeļi vai novērojumi (produkti, kas iegūti no modeļa simulācijas, satelītmērījumiem, *in situ* novērošanas vai modeļu un novērošanas produktu kombinācija);
- e) režģa tips;
- f) laika periods;
- g) vertikālais pārklājums;
- h) apstrādes līmenis;
- i) izšķirtspēja laikā.

5. VAJADZĪBA PĒC DATIEM

CMEMS balstās uz okeāna novērojumiem no dažādiem avotiem, tostarp satelītinstrumentiem (no *Sentinel* un arī būtiskām ieguldījumu misijām, piemēram, *Jason* sērijas), *in situ* platformām, piemēram, virsmas un zemūdens bojām un peldošiem elementiem, kā arī brīvprātīgajiem novērošanas kuģiem.

5.1. Satelītnovērošana

CMEMS nodrošina produktus, kuru pamatā ir ekspluatācijā esošs satelīts. Turklāt CMEMS izmanto satelītnovērojumus klimatoloģijas, reanalīzes un validācijas mērķiem, no iepriekšējām misijām vai no satelītiem, kas nesniedz datus reāllaikā.

Svarīgākie datu veidi, ko izmanto CMEMS, ir no spektorradiometriem (lai noteiktu hlorofila saturu, organisko un minerālu saturu, jūras virsmas temperatūru un jūras ledus pārklājumu), infrasarkanajiem radiometriem (jūras virsmas temperatūras mērīšanai), mikroviļņu radiometriem (atmosfēras ūdens tvaiku satura mērīšanai, atmosfēras ūdens šķidrums saturam (mākoņi), lietus biežumam, jūras ledus koncentrācijai, veidam, apjomam, jūras virsmas temperatūrai, sāļumam), altimetriem (jūras virsmas augstums, okeāna virsmas vēja ātrums, viļņu augstums, jūras ledus), skaterometrus (lai noteiktu vēja ātrumu un virzienu, lietu, jūras ledus koncentrāciju) un sintētiskās diafragmas radariem (vēja un virsmas viļņu laukuma mērīšanai un jūras un ledus monitoringa nodrošināšanai).

Sentinel-1, *Sentinel-3* un *Jason-3* kosmosa novērojumi ir pilnībā integrēti CMEMS produktos, un portfeli papildina ar viļņu datiem un jauniem bioģeoķīmiskajiem produktiem. *Sentinel-2* pakāpeniski integrē, lai uzlabotu bioģeoķīmisko produktu portfeli.

5.2. *In situ* novērošana

CMEMS neizmanto *in situ* novērošanas sistēmas un apkopo novērojumus no datu sniedzējiem, galvenokārt no EuroGOOS, JCOMM tīkliem, *SeaDataNet* un *EMODnet*.

IV PIELIKUMS

COPERNICUS ZEMES MONITORINGA PAKALPOJUMA TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

1. DARBĪBAS JOMA

Copernicus zemes monitoringa pakalpojums nodrošina lietotājus vides un citu virszemes lietojumu jomā ar augstas kvalitātes informāciju, pamatojoties uz satelītdatiem apvienojumā ar citiem datu avotiem.

Nemot vērā Eiropas Savienības saistības starptautiskajos līgumos un konvencijās, pakalpojums attiecas uz dažādiem politikas virzieniem, piemēram, vidi, lauksaimniecību, reģionālo attīstību, transportu, enerģētiku, kā arī klimata pārmaiņām Savienības līmenī un arī globālā līmenī.

Zemes monitoringa pakalpojums koncentrējas uz prioritātēm, kuras jau ir noteiktas plaša mēroga apspriešanās starp galvenajiem lietotājiem: attiecīgajiem Komisijas dienestiem, *Copernicus* lietotāju forumu, Eiropas Vides informācijas un novērošanas tīklu (*EIONET*) valsts kontaktpunktiem (*NFP*), references centriem (*NRC*) un starptautiskajām ieinteresētajām personām, tostarp Apvienoto Nāciju Organizācijas aģentūrām.

2. LIETOTĀJU PRASĪBAS UN GALVENĀS PIEMĒROŠANAS JOMAS

Copernicus zemes monitoringa pakalpojums ietver globālu komponentu, tostarp sistemātisku un karsto punktu monitoringa elementu, visas Eiropas komponentu un vietēju komponentu.

Globālais zemes monitoringa komponents atbalsta Komisiju vairākās lietojumu jomās. Produktus cita starpā izmanto kultūraugu, ganību un sausuma monitoringam, lai atbalstītu lopkopības pārvaldību, klimata pētījumus, ūdens kvalitātes novērtēšanu, iekšzemes ūdeņu un upju navigāciju, hidroloģisko monitoringu, irigācijas novērtēšanu, siseņu atklāšanas agrīno brīdināšanu, veselības pētījumus, bioloģiskās daudzveidības saglabāšanu, transportēšanu, zemes degradācijas un augsnes erozijas prognozēšanu. Produktus dara pieejamus dalībvalstīm, trešām valstīm, ANO iestādēm (*FAO*, *WFP*) un valsts, pētniecības un privātām iestādēm.

Saskaņā ar tā sistemātisko monitoringa elementu globālais zemes komponents visā pasaulē rada ļoti dažādus biofizikālos mainīgos lielumus, kas raksturo veģetācijas stāvokli, enerģijas budžetu un ūdens ciklu. Saskaņā ar karsto punktu monitoringa elementu globālais zemes komponents pēc pieprasījuma sniedz detalizētu zemes informāciju par konkrētām Savienības interešu zonām ārpus Savienības teritorijas, lai atbalstītu Savienības vidi vai attīstību, vai citas politikas. Šī informācija papildina sistemātisko monitoringa darbību. Trešais globālā zemes komponenta elements ir analīzes gatavo datu sagatavošana, pamatojoties uz *Sentinel* satelītdatiem.

Eiropas komponents veido 5 augstas izšķirtspējas tematiskos slāņus (*HRL*), kuros aprakstīti galvenie zemes seguma tipa raksturlielumi: mākslīgās virsmas, meža platības, lauksaimniecības platības (zālāji), mitrums un mazās ūdenstilpes. *HRL* sniedz papildu informāciju par citām zemes seguma/zemes izmantošanas nomenklatūrām, piemēram, *Corine Land Cover* (*CLC*). *HRL* tiks aktualizēti 3 gadu cikla laikā. Jaunu *HRL* produktu kopa paredz *HRL* mazo kokaugu funkciju un fenoloģijas attīstību.

Eiropas mēroga komponents uztur un atjaunina *Corine Land Cover* (*CLC*) datu kopu 6 gadu ciklā līdz 2012. un 2018. pārskata gadam. Tas ietver zemes seguma un zemes izmantošanas izmaiņu informācijas sagatavošanu. *CLC* ir galvenā ievades datu kopa, kas vajadzīga, lai aprēķinātu EEZ pamatrādītāju kopu (*PRK*) un bāzes informācijas avotu plašiem tematiskiem vides ziņojumiem.

No 2018. gada paralēli ievieš jaunākās paaudzes *CLC* produktus, pamatojoties uz objektu koncepciju, ko izstrādājusi *Eionet* rīcības grupa par zemes segumu Eiropā (*EAGLE*). Jaunais zemes seguma produkts attiecas uz mainīgajām lietotāju prasībām saskaņā ar Zemes izmantošanas zemes lietošanas izmaiņu un mežsaimniecības (*LULUCF*) monitoringu.

Vietējais komponents nodrošina konkrētu un detalizētāku informāciju par zemes segumu un zemes izmantošanu, kas papildina informāciju, kas iegūta, izmantojot Eiropas komponentu. Tā uzmanības centrā ir konkrētas interešu jomas jeb "karstie punkti", kas ir pakļauti konkrētām vides problēmām. Pilsētu atlanta (*PA*) produkts ietver trešās dimensijas informāciju pa pilsētu centrālajām daļām. *UA* izpilda prasības Savienības reģionālās un pilsētu politikas atbalstam, kā arī pārskatu sēriju izstrādei par ekonomisko, sociālo un teritoriālo kohēziju Savienībā.

Vietējais komponents, ņemot vērā Savienības Bioloģiskās daudzveidības stratēģijas 5. darbību līdz 2020. gadam, regulāri pievēršas vides jutīgo teritoriju kartēšanai un monitoringam, atjauninot informāciju par piekrastes zonām.

Natura 2000 Kopienas politikas instrumenta atbalstīšana un tā novērtēšana ir būtiski svarīga, lai uzraudzītu izmaiņas LC/LU atlasītajās *Natura 2000* vietās, tostarp potenciālos apkārtējos draudus no zemes izmantošanas perspektīvas.

Vietējā komponenta attīstība paredz piekrastes zonas monitoringa produkta attīstību (sadarbībā ar *Copernicus* jūras vides monitoringa pakalpojumu). Sniega un ledus pakalpojums sadarbībā ar esošajiem sniega un ledus pakalpojumiem dalībvalstu līmenī tiecas izmantot apjomradītus ietaupījumus.

3. PAKALPOJUMA ARHITEKTŪRA

Zemes pakalpojumu iedala šādos divos galvenajos komponentos: Globālais zemes komponents un Eiropas zemes komponents.

1) Globālais zemes komponents ietver trīs elementus.

- a) Ar sistemātisko monitoringu sistemātiski un gandrīz reāllaikā iegūst bioģeofizikālus sauszemes mainīgos lielumus, kam ir augsta prioritāte, lai nodrošinātu atbalstu ES politikai. Ar šo darbību iegūst biofizikālu mainīgo lielumu kopumu, kas attiecas uz kultūraugu monitoringu, kultūraugu ražošanas prognozi, oglekļa budžetu, bioloģisko daudzveidību, ūdens pieejamību un kvalitāti, sniegu un klimata pārmaiņu uzraudzību visā pasaulē, kā arī uz papildu biofizikālajiem mainīgajiem lielumiem, kas attiecas uz vides monitoringa mērķiem globālā un kontinentālā mērogā. Globālais zemes komponents galvenokārt nodrošina vidējās izšķirtspējas (300 m) produktus ar lielāku izšķirtspēju, piemēram, 100 m izšķirtspējas dinamisko zemes segumu, izmantojot satelītu jaudu un *Sentinel* datu pieejamību. Globālā zemes sistemātiskā monitoringa darbība piedāvā pilnīgu Zemes pārklājumu atšķirībā no Eiropas Savienības un vietējo darbību mērķtiecīga un precīza aptvēruma. Mainīgo lielumu kvalitāti pastāvīgi uzrauga un īpašu uzmanību pievērš konsekventas laika sērijas izveidošanai, kas ir ļoti nozīmīga daudzām uzraudzības un agrinās brīdināšanas lietojumiem.
- b) Karsto punktu monitorings sniedz detalizētu augstas un ļoti augstas izšķirtspējas zemes segumu un tematisko uzzīņu informāciju par konkrētām ES interešu zonām ārpus Eiropas Savienības teritorijas, jo īpaši dabas resursu ilgtspējīgas apsaimniekošanas jomā. Darbība attiecas uz sauszemes segumu un zemi, kas aptver aizsargājamās teritorijas un galvenās ainavu teritorijas Āfrikā un lauku attīstību Āzijā. Darbība atbalsta meža monitoringu, ieskaitot emisijas samazināšanu no atmežošanas un meža degradācijas (*REDD*) procesa. Uzraudzības un kartēšanas jomu saraksts ir definēts sadarbībā ar ES dienestiem un ES delegācijām, ievērojot šajā sakarā pašlaik veiktās darbības un partnerībā ar attiecīgajām programmām/iestādēm. Pielāgotas zemes seguma un zemes seguma maiņas kartes tiks izgatavotas par aizsargājamām teritorijām un to apkārtni, lai atbalstītu bioloģiskās daudzveidības stratēģiju un attīstības pasākumus, kā arī par *REDD* + procesa interešu jomām.
- c) Analīzei gatavie dati (AGD): AGD atvieglos *Sentinel 2* izmantošanas uzsākšanu, atbalstot lietotāju kopienas, piemēram, mežu *REDD+* lauksaimniecību, vai vides novērtējumu ar konkrētiem mainīgajiem lielumiem. Darbība nodrošina visu *Sentinel 2* 3. līmeņa datu arhīvu. *Sentinel 1* datu mozaīku var nodrošināt pēc pieprasījuma.

2) Eiropas zemes monitorings ietver divus komponentus.

- a) Eiropas mēroga zemes komponents: nodrošina pakalpojumu portfeli, sākot ar attēlu mozaikām, virszemes seguma un zemes seguma izmaiņu kartēšanas un beidzot ar papildu tematisko zemes seguma īpašību kartēšanu. Pirmais Eiropas mēroga komponenta uzdevumu kopums attiecas uz satelītdatu pēcapstrādi un Eiropas mēroga ortorektificētu attēlu un starpproduktu izstrādi, piemēram, biofizikālajiem mainīgajiem. Otrais uzdevumu kopums atjaunina un uzlabo augstas izšķirtspējas slāņus (*HRL*) attiecībā uz *LC* raksturlielumiem. *HRL* atjaunina 3 gadu cikla laikā. Kā trešais uzdevumu kopums tiks turpināta un atjaunināta *Corine Land Cover (CLC)* laika sērija. *CLC* ir zemes monitoringa pakalpojuma flagmanis, un to atjaunina ik pēc sešiem gadiem.
- b) Vietējais zemes komponents sniedz sīkaku informāciju par zemes segumu un zemes izmantošanu, papildinot Eiropas mēroga komponentu konkrētās interešu jomās, tā dēvētajos "karstajos punktos". Komponenta aptver un koncentrē uzmanību uz lielāko pilsētu teritoriju kartēšanu un izmaiņu analīzi pēc 2006. un 2012. gada Pilsētu atlanta (tagad ar 5 gadu atjaunināšanas ciklu) darbībām. Vietējais zemes komponents kartē un uzrauga vides jutīgās zonas, regulāri atjauninot piekrastes teritoriju darbu. Piekrastes teritoriju pakalpojums sniedz būtisku

informāciju ekosistēmu funkcionēšanas un bioloģiskās daudzveidības monitoringa uzraudzībai un novērtēšanai, kā noteikts MAES sistēmā. Šajā kontekstā norāda arī zemes seguma pārmaiņu produktus. Turklāt ir jāveic līdzīgs darbs, lai uzraudzītu pārmaiņas *Natura 2000* teritorijās un iespējamajos apkārtējos draudus no zemes izmantošanas perspektīvas. Piekrastes teritorijas monitoringa sadarbībā ar *Copernicus* jūras vides monitoringa pakalpojumu attiecas uz piekrastes joslas īpatnībām kā galējas sarežģītības, gradientu, dinamikas, spiediena un sabiedrības riska karsto punktu.

4. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

Copernicus globālais zemes komponents ar sistemātiskā monitoringa elementu nodrošina globālo biofizikālo mainīgo kopumu, kas sistemātiski apraksta veģetācijas un augsnes attīstību, virsmas enerģijas budžetu un ūdens ciklu. Veģetācijas produktu grupā ietver šādus mainīgos lielumus:

- a) normalizētais relatīvais veģetācijas indekss (NDVI);
- b) lapu platības indekss (LAI);
- c) fotosintēzē absorbētā aktīvā starojuma frakcija (*FaPar*);
- d) veģetācijas seguma frakcija (*Fcover*);
- e) veģetācijas stāvokļa indekss (VCI);
- f) veģetācijas produktivitātes indekss (VPI);
- g) zaļuma attīstības indekss (GEI);
- h) sausnas ražīgums (DMP);
- i) fenoloģijas metrika (PHENO);
- j) iztvaikošana (ET);
- k) starojuma plūsmas;
- l) globālais zemes segums (GLC);
- m) izdegušās platības (BA).

Enerģijas budžeta produktu saimē ietilpst:

- a) lapotnes augšdaļas atstarotspēja (*ToC-R*);
- b) albedo virsma (SA);
- c) zemes virsmas temperatūra (LST).

Ūdens produktu saimē ietilpst:

- a) augsnes virsmas mitrums (VUM);
- b) augsnes ūdens indekss (SWI);
- c) ūdenstilpes (WB).

Kriosfēras produktu saimē ietilpst:

- a) sniega apjoms (SE);
- b) sniega kušanas ūdens ekvivalents (SWE).

Ar ezeriem saistīto produktu saimē ietilpst:

- a) ezeru ledus segums;
- b) ezeru virsmas ūdens temperatūra;

- c) ezeru un upju ūdens līmenis;
- d) ezeru virsmas atstarotspēja;
- e) ezeru duļķainums;
- f) ezeru trofiskais stāvoklis.

Ar karstajiem punktiem saistītā produktu saime balstās uz augstas un ļoti augstas izšķirtspējas attēliem, no aptuveni 1 līdz 30 metru telpiskās izšķirtspējas, ar izmaiņu novērtēšanas frekvenci no 1 līdz 20 gadiem, kas iegūta interešu jomās.

Eiropas mēroga komponents veido satelītattēlu mozaikas, zemes seguma/zemes izmantošanas (LC/LU) informāciju *Corine Land Cover* datus un augstas izšķirtspējas slāņus.

- a) Augstas izšķirtspējas un ļoti augstas izšķirtspējas attēla mozaikas ir Eiropas mēroga vienlaidu ortorektificēta rastra mozaikas, kuru pamatā ir satelītattēli, kas aptver 39 valstis.
- b) *Corine Land Cover* nodrošina regulāri. Laika sērijā ietver arī pārmaiņu slāni, izceļot pārmaiņas zemes segumā un zemes izmantošanā.
- c) *CLC+* nodrošina nākamās paaudzes *CLC* produktu, samazinot minimālo kartēšanas vienību uz $\pm 0,5$ ha, un piemērojot datu modeli, kas balstīts uz *EAGLE* koncepciju.
- d) Augstas izšķirtspējas slāni (*HRL*) ir rastra datu kopas, kas sniedz informāciju par dažādām zemes seguma īpašībām, kas papildina zemes seguma kartēšanas datu kopas. *HRL* nodrošina dažas no galvenajām zemes seguma īpašībām: necaurlaidīgas (pārklātas) virsmas; meža platības (kokaugu segums, vainagu slēgšanas blīvums un lapu tips); zālāji; mitrums un ūdenstilpes; mazo kokaugu funkcijas.

Vietējais komponents nodrošina konkrētu un detalizētāku informāciju, kas papildina informāciju, kas iegūta, izmantojot Eiropas mēroga komponentu. Vietējais komponents koncentrējas uz dažādiem karsto punktu veidiem, t. i., apgabaliem, kas ir pakļauti konkrētām vides problēmām. Tā pamatā ir ļoti augstas izšķirtspējas attēli ($2,5 \times 2,5$ m pikseli) apvienojumā ar citām pieejamām datu kopām (augstas izšķirtspējas un vidējas izšķirtspējas attēliem), kas aptver visu Eiropas teritoriju.

Vietējie komponentu produkti ietver:

- a) Pilsētu atlants nodrošina Eiropas salīdzināmu zemes izmantojumu un zemes seguma datus (ieskaitot trešo dimensiju), kas aptver virkni funkcionālo pilsētu teritoriju (*FUA*);
- b) piekrastes zonas attiecas uz sauszemes segumu un zemes izmantošanu apgabalos gar upēm;
- c) *Natura 2000* (*N2K*) vietas.

5. VAJADZĪBA PĒC DATIEM

5.1. Satelītnovērošana

Satelītu datus, kas nepieciešami produktu attīstībai, sniedz Eiropas Kosmosa aģentūra (EKA) saistībā ar *Copernicus* satelītattēlu datu noliktavu (*DWH*). Ņem vērā šādu datu sensoru sarakstu: augstas izšķirtspējas un ļoti augstas izšķirtspējas optiskie sensori redzamajā tuvā infrasarkanā (*VNIR*) diapazonā, kas papildināti ar augstas izšķirtspējas *SAR* sensoriem un vidējās izšķirtspējas optiskajiem sensoriem īsviļņu infrasarkanā (*SWIR*) diapazonā.

Zemes globālā sistemātiskā monitoringa pamatā ir spektrometrs, mikroviļņu radiometrs, altimetrs un sintētiskās apertūras radaru satelītu datu telpiskie un laika komponenti. Datu sagatavošanā izmanto polāro orbītu un ģeostacionāros satelītus un tie tiek sniegti gandrīz reāllaikā, lai nodrošinātu lietotājiem mainīgos lielumus mazāk nekā triju dienu laikā pēc katrām 10 dienām. Lai nodrošinātu novērojumu nepārtrauktību un ilgtermiņa sēriju pieejamību, jāpieprasa vairāki sensori.

Zemes segumam un zemes izmantošanas kartēšanas elementi lokālajos, Eiropas mēroga un globālajos komponentos balstās uz augstas izšķirtspējas un ļoti augstas izšķirtspējas spektrālo-radiometru un sintētiskās apertūras radaru satelītdatiem. Pārmaiņu analīzei nepieciešami arī vēsturiskie dati. Eiropas mēroga kartēšanas pamatā ir pilnīgs daudzgadu EU39 pārklājums. *Sentinel 1* un *Sentinel 2* tiek operacionāli integrēti šajā procesā. Tos papildina ar *VHR* izšķirtspējas satelītdatiem konkrētām lietojumprogrammām un validācijas nolūkos.

5.2. ***In situ* novērošana**

Copernicus zemes pakalpojumus izmanto *in situ* datus kalibrēšanas un apstiprināšanas darbībām.

V PIELIKUMS

COPERNICUS KLIMATA PĀRMAIŅU UZRAUDZĪBAS PAKALPOJUMA TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

1. DARBĪBAS JOMA

Copernicus klimata pārmaiņu uzraudzības pakalpojums (C3S) apvieno klimata sistēmas novērojumus un modeļus ar jaunāko zinātni, lai izstrādātu autoritatīvu un kvalitatīvu informāciju par iepriekšējo, pašreizējo un turpmāko klimata stāvokli Eiropā un visā pasaulē.

C3S sasniedz šādus mērķus:

- a) dokumentē iepriekšējo un pašreizējo klimata stāvokli (pamatojoties uz novērojumiem un reanalīzi);
- b) ģenerē 6 mēnešu sezonālās prognozes (izmantojot vairāku modeļu kopuma pieeju);
- c) sniedz klimata prognozes (pamatojoties uz dažādiem scenārijiem).

Pakalpojums nodrošina piekļuvi vairākiem klimata indikatoriem un klimata indeksiem gan identificētajiem klimata dzinējspēkiem, gan paredzamajai ietekmei uz klimatu.

Pakalpojuma mērķis ir sniegt informāciju, kas palīdzēs sabiedrības un uzņēmējdarbības nozarēm uzlabot lēmumu pieņemšanu un plānošanu attiecībā uz klimata pārmaiņām un pielāgošanos. Pakalpojums ņem vērā attiecīgās darbības Eiropas Savienības Pētniecības un inovācijas pamatprogrammā ("Apvārnis 2020"), esošās iekārtas valstu līmenī un, ja iespējams, veicina Pasaules Meteoroloģijas organizācijas (WMO) globālā klimata pakalpojumu sistēmas (GFCS) prioritātes.

2. LIETOTĀJU PRASĪBAS UN GALVENĀS PIEMĒROŠANAS JOMAS

C3 pakalpojums galvenokārt kalpo Eiropas politikas veidotājiem, valstu/reģionālajiem klimata pakalpojumu sniedzējiem un starpniekiem, kas apkalpo valstu valdības. C3S sniedz informāciju par klimata pārmaiņām globālā un Eiropas mērogā, ko papildina vietēji pielāgota informācija, ko sniedz valstu un reģionālie klimata pakalpojumu sniedzēji. C3 pakalpojums ir Eiropas centrs konsekvences un paraugprakses veicināšanai un kopējas bāzes informācijas un apmācības iespēju nodrošināšanai, lai veicinātu izpratni starp dalībvalstīm un dalībvalstīs. Visbeidzot, C3S veicina, ka tās infrastruktūru, tostarp klimata datu kopas, norādījumus, zināšanas un instrumentus, izmanto valstu klimata dienesti,

3. PAKALPOJUMA ARHITEKTŪRA

C3 pakalpojuma infrastruktūra ir paredzēta, lai apkalpotu visus pakalpojuma elementus, nodrošinot koplietojamas datu kopas, sadarbspējīgas sistēmas un rīkus, skaitļošanas iekārtas, tīmekļa un datu pakalpojumus. C3S infrastruktūra veicina resursu un paraugprakses apmaiņu ar citiem Copernicus pakalpojumiem, sadala vairākos datu sniedzējos un pēc iespējas atkārtoti izmanto esošo infrastruktūru un programmatūru.

Ierosinātā C3S struktūra ir saistīta ar četriem papildu pilāriem:

- a) Klimata datu krātuve (CDS) ietver būtisku informāciju par klimata pārmaiņām, lai izpildītu pakārtotās prasības. CDS projektē un konstruē, lai iekļautu virkni ģeofizikālo klimata mainīgo lielumu, kas visvairāk tiek uzskaitīti kā būtiski klimata mainīgie lielumi (ECVT) vai tematiskie klimata datu ieraksti (TCDR), sezonas prognozes, klimata prognozes, kā arī klimata indikatoru dažādām nozarēm.
- b) Nozaru informācijas sistēma (SIS) sniedz informāciju un informācijas analīzi, kas pielāgota galalietotāju un pakalpojuma klientu vajadzībām dažādās ES nozaru politikas jomās. SIS nodrošina ar galvenokārt no CDS pieejamajiem datiem un ģeofizikālajiem produktiem un vajadzības gadījumā papildina ar papildu datu kopām, kas vajadzīgas, lai pievērstos, piemēram, nozarei raksturīgajai klimata ietekmei Eiropas mērogā. SIS ir paredzēta, lai atbalstītu galvenās Eiropas nozaru politikas, kas saistītas ar klimata pārmaiņām.
- c) Novērtēšanas un kvalitātes kontroles (EQC) funkcija ir vairāku uzdevumu novērtēšanas un kvalitātes kontroles (EQC) funkcija, lai novērtētu pakalpojuma tehnisko un zinātnisko kvalitāti, ieskaitot tā vērtīgumu lietotājiem. EQC funkcija ir dabisks līdzeklis, kas izraisīs darbības, lai uzlabotu dienestu un saskarni ar ārējiem pārskatiem, ko, iespējams, veikusi Komisija.

- d) Informēšanas un izplatīšanas (O&D) platforma ir paredzēta, lai nodrošinātu savlaicīgu un efektīvu informācijas izplatīšanu Eiropas iestādēm, valsts iestādēm un sabiedrībai (attiecīgā gadījumā), izmantojot visus modernos saziņas rīkus. Šis komponents attiecas arī uz citām iestādēm visā pasaulē, kas atbild par monitoringu un ziņošanu par klimata pārmaiņām un ar tiem saistītiem jautājumiem.

4. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

Klimata pārmaiņu uzraudzības pakalpojums apvieno klimata sistēmas novērojumus un dažādu kategoriju modeļus ar jaunāko zinātni, lai izstrādātu autoritatīvu un kvalitatīvu informāciju par iepriekšējo, pašreizējo un turpmāko klimata stāvokli Eiropā un visā pasaulē.

Klimata datu krātuve ietver ģeofizikālo informāciju, kas nepieciešama, lai vienotā un saskaņotā veidā analizētu klimata pārmaiņu rādītājus. CDS sniedz konsekventas aplēses par ECV, klimata indikatoriem un citu būtisku informāciju par saistītās klimata sistēmas pagātņi, tagadni un turpmāko attīstību globālā, kontinentālā un reģionālā mērogā.

CDS pamatā ir četras kategorijas.

1) *Klimata novērojumi*

Šis pakalpojuma elements palīdz veidot un nodrošināt piekļuvi visaptverošām, ilgtermiņa datu kopām, kas sniedz informāciju par virkni ECV (virsmas gaisa temperatūra, virsmas nokrišņi, ūdens tvaiki, virsmas starojuma balanss, Zemes starojuma balanss, oglekļa dioksīds, metāns, ozons, aerosols, mākoņu īpašības, vēja ātrums un virziens, okeāna krāsa, jūras ledus, jūras līmenis, jūras virsmas temperatūra, Pasaules okeāna siltumietilpība, sniega segums, ledāji un ledus segums, albedo, fotosintēzē absorbētā aktīvā starojuma frakcija, izdegušās platības, ledus klājs). Tas jo īpaši attiecas uz vairākām ECV datu kopām, kas ir tieši atvasinātas no Zemes novērošanas vēsturiskiem datu ierakstiem un kuras neģenerē reanalīzes un modeļu simulācijas.

2) *Klimata reanalīzes*

Šis komponents nodrošina resursus šādai tehniskajai attīstībai, ražošanai, uzraudzībai, novērtēšanai un piegādei:

a) šādas globālā klimata reanalīzes datu kopas un produkti:

- 1) atmosfēras reanalīze, kas aptver vismaz 30 gadus ilgu laiku, gandrīz reāllaikā (mazāk par 5 dienām), uzraugot klimata sistēmu, pamatojoties uz visaptverošu globālo novērošanas sistēmu, tostarp *in situ* un satelītnovērošanu;
- 2) savienotās klimata sistēmas paplašināta (> 100 gadu) reanalīze;
- 3) (no okeāna un zemes virsmas meteoroloģiskās informācijas, kas iegūta no atmosfēras reanalīzes, izrietoša augstas izšķirtspējas globālā reanalīze tiek izmantota, lai iegūtu augstas telpiskās izšķirtspējas (sākotnēji 16 km) sauszemes un okeāna ECV saskaņotus aprēķinus;

b) reģionālā klimata reanalīzes datu kopas un produkti.

Reanalīzes veic, pielīdzinot kvalitatīvus klimata novērojumus saistītā atmosfēras/sauszemes/okeāna/jūras ledus modeļos, kas ir saderīgi ar ECMWF sezonas prognozēšanas sistēmu. Reģionālā reanalīze izmanto augstas izšķirtspējas novērojumus un sniedz Eiropas reģionam augstākas izšķirtspējas datu produktus nekā globālās reanalīzes. Ir jāizveido apmēram piecu gadu atjaunināšanas cikls, lai gūtu labumu no visiem resursiem, kas veicina reģionālo reanalīzi.

3) *Klimata prognozes*

Šis pakalpojuma elementa komponents sniedz atbalstu Eiropas ieguldījumu integrācijai klimata pārmaiņu jomā globālā un reģionālā līmenī. Šiem datiem, kas pašlaik atrodas ESGF (Zemes sistēmas režģa federācijā), ir jābūt pieejamiem operacionālā veidā. Šis pakalpojuma elements arī atbalsta vairāku modeļu klimata produktu un rādītāju attīstību gan vispārējā, gan nozares mērogā. Līdzīgu atbalstu sniedz, lai integrētu augstas izšķirtspējas reģionālās projekcijas scenārijus, kas saistīti ar klimata indikatoru attīstību.

4) Sezonālās prognozes

Šis komponents nodrošina resursus augstas kvalitātes labi kalibrētu daudzmodeļu kompleksu produktu ražošanai un nodrošina atklātu piekļuvi sezonas prognozes datiem. Tā to panāk, pamatojoties uz regulārām atkārtotas prognozēšanas darbībām vairākās Eiropas pakalpojumu sniedzēju vietās, ar izšķirtspēju un biežumu, kas nebūtu sasniedzams bez šāda atbalsta. Reizi mēnesī tā nodrošina arī vairāku modeļu produktu kopumu, izmantojot šīs atkārtotās prognozes un centru sagatavošanas prognozes.

5. VAJADZĪBA PĒC DATIEM

Pakalpojums balstās uz valsts līmenī pastāvošām un papildinošām iespējām, un to izstrādā vairākās klimata pārmaiņu pētniecības iniciatīvās.

Pakalpojums sniedz visaptverošu klimata informāciju, kas aptver plašu Zemes sistēmas (atmosfēras, zemes, okeāna, jūras ledus un oglekļa) komponentu spektru un laika grafikus, kas aptver gadu desmitus līdz gadsimtiem. Tas maksimāli palielina iepriekšējo, pašreizējo un nākotnes zemes novērojumu (no *in situ* un satelītnovērošanas sistēmām) izmantošanu saistībā ar modelēšanu, superskaitļošanu un tīklošanas iespējām. Šī saistība veido konsekventu, visaptverošu un ticamu pagātnes, pašreizējā un nākotnes klimata aprakstu.

5.1. Satelītnovērošana

C3S izmanto darbojošos un iepriekšējos satelītu instrumentus, lai nodrošinātu produktus klimatoloģijai, reanalīzei un validācijas vajadzībām.

C3S izmanto šādus datu veidus:

- a) radiometra un spektrometra dati, kas iegūti diapazonā, kas aptver infrasarkano starojumu līdz mikroviļņu viļņu garumiem, lai izmērītu spilgtuma temperatūru un pēc tam iegūtu vairākus ģeofizikālos parametrus (vēja vektors, ozons, virsmas temperatūra);
- b) GPS-radio apkopošanas dati, lai iegūtu informāciju par atmosfēras temperatūru, spiedienu un ūdens tvaiku saturu;
- c) skaterometra dati, lai mērītu vēja ātrumu un virzienu pie zemes;
- d) altimetra dati, lai iegūtu okeāna viļņu augstumu.

Pakalpojumu atbalsta arī ar datiem un produktiem no *Sentinel* satelītiem.

5.2. *In situ* novērošana

C3S nedarbojas *in situ* novērošanas sistēmās, bet apkopo datu sniedzēju novērojumus. Tas izmanto esošās Eiropas un starptautiskās infrastruktūras. C3S finansiāli neatbalsta datu iegūšanu, bet tikai darbības, kas ļauj to apstrādei (kvalitātes kontrolei, formātam un izplatīšanas aspektiem) atbilst darbības prasībām.

No sauszemes stacijām, dreifējošām bojām, radiozondēm, kuģiem un gaisa kuģiem apkopo vairāku tipu novērojumus (virsmas spiedienu, temperatūru, vēju, mitrumu, vēja profilus).

VI PIELIKUMS

COPERNICUS ĀRKĀRTAS SITUĀCIJU PĀRVALDĪBAS PAKALPOJUMA TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

1. DARBĪBAS JOMA

Copernicus ārkārtas situāciju pārvaldības pakalpojums (CEMS) nodrošina visus pilnvarotos dalībniekus visā pasaulē, kas iesaistīti dabas katastrofu, cilvēka izraisītu ārkārtas situāciju un humāno krīžu pārvaldība, ar savlaicīgu un precīzu ģeotelpisko informāciju, kas iegūta ar attālināto satelītzīpēti un pabeigta, izmantojot pieejamos *in situ* vai atklātos datu avotus.

Pakalpojums nodrošina kartes un analīzes, kas balstītas uz satelītattēliem (pirms krīzes, krīzes laikā vai pēc tās), kā arī agrīnās brīdināšanas pakalpojumiem sausuma, plūdu un ugunsgrēka riskiem. Dienests atbalsta krīžu vadītājus, civilās aizsardzības iestādes un humānās palīdzības dalībniekus, kas nodarbojas ar dabas un cilvēku izraisītām katastrofām, humanitārajām krīzēm, kā arī tiem, kas iesaistīti novēršanas, katastrofu riska mazināšanas un sagatavotības pasākumos.

2. LIETOTĀJU PRASĪBAS UN GALVENĀS PIEMĒROŠANAS JOMAS

Copernicus ārkārtas pārvaldības dienests (CEMS) piedāvā lietotājiem plašu ieguvumu klāstu ārkārtas reaģēšanas, krīžu pārvarēšanas, humānās palīdzības un katastrofu riska samazināšanas, gatavības un profilakses jomā un sniedz lietderīgu un savlaicīgu informāciju galvenokārt civilās aizsardzības iestādēm un humānās palīdzības aģentūrām.

3. PAKALPOJUMA ARHITEKTŪRA

CEMS pamatā ir divi komponenti: kartēšanas pakalpojums un agrīnās brīdināšanas sistēmas.

1) *Kartēšanas komponents*

Kartēšanas komponents atbalsta visus ārkārtas situāciju pārvarēšanas cikla posmus: gatavību, nepieļaušanu, katastrofu riska samazināšanu, ārkārtas reaģēšanu un atjaunošanu. CEMS kartēšanas pakalpojums darbojas steidzamā režīmā ārkārtas pārvaldības darbībām, kurām nepieciešama tūlītēja reaģēšana, vai nesteidzamā kārtībā, lai atbalstītu ārkārtas pārvaldības darbības, kas nav saistītas ar tūlītēju reaģēšanu.

Pakalpojumu sniedz divos moduļos.

- a) Ātrā kartēšana (RM) nodrošina pakalpojumu ātru sniegšanu katastrofālu notikumu vai humāno krīžu laikā vai tūlīt pēc tam, un ir pieejama 24 stundas diennaktī 7 dienas nedēļā 365 dienas gadā. Šis pakalpojums nekavējoties stundu vai dienu laikā pēc katastrofāla notikuma piegādā kartes (un analīzes). Pakalpojuma pamatā ir satelītattēlu un citu ģeotelpisko datu ātra iegūšana, apstrāde un analīze, un lietotāji tiek nodrošināti ar produktiem karšu veidā un īsām analīzēm.
- b) Riska un atjaunošanas kartēšana (RRM) ir paredzēta pirmskrīzes vai pēckrīzes situācijām, lai atbalstītu atjaunošanu, katastrofu riska samazināšanu, novēršanu un sagatavotības pasākumus. RRM kartes (un analīzes) nodrošina nedēļu vai mēnešu laikā, atbalstot darbības, kas saistītas ar atjaunošanu, katastrofu riska samazināšanu, novēršanu un gatavības fāzēm. Var pieprasīt informāciju par dažādiem cilvēku un ēku apdraudējumiem, neaizsargātību un noturību.

Lai nepārtraukti uzlabotu pakalpojuma kvalitāti, izmanto īpašu validācijas komponentu, lai neatkarīgi pārbaudītu RM un RRM moduļu sagatavotos pakalpojuma rezultātu paraugu.

2) *Agrīnās brīdināšanas komponents sniedz brīdinājumus un riska novērtējumus par plūdiem, mežu ugunsgrēkiem un sausumu.*

Pakalpojuma pamatā ir trīs galvenie moduļi.

- a) Eiropas Plūdu apzināšanas sistēma (EFAS), kas sniedz plūdu varbūtības prognozes visām Eiropas upēm. EFAS nodrošina agrīnus plūdu prognozēšanas produktus ar pievienoto vērtību un unikālus pārskata produktus par notiekošiem un prognozētiem plūdiem Eiropā vairāk nekā 3 dienas iepriekš.

- b) Eiropas Meža ugunsgrēku informācijas sistēma (*EFFIS*) ir tīmekļa ģeogrāfiskās informācijas sistēma, kas sniedz ugunsbīstamības prognozes līdz 10 dienām iepriekš un gandrīz reāllaika un vēsturisku informāciju par meža ugunsgrēkiem un to režīmiem Eiropas, Tuvo Austrumu un Ziemeļāfrikas reģionos. Ugunsgrēka uzraudzība *EFFIS* aptver visu ugunsgrēka ciklu, un dienests sniedz informāciju gan par pirmsugunsgrēka apstākļiem, gan pēcugunsgrēka zaudējumiem. *EFFIS* paplašina, veidojot Globālo ugunsdrošības informācijas sistēmu (*GWIS*).
- c) Eiropas Sausuma novērošanas centru (*EDO*) racionalizē ar citiem *Copernicus* EMS agrīnās brīdināšanas moduļiem. Tajā izmanto datus no *EFAS* un *EFFIS* meteoroloģisko datu vākšanas un *EFAS* izdalītā hidroloģiskā modeļa rezultātiem augšnes mitruma un upju plūsmas ziņā. Pēc tam šos produktus papildus pārstrādā uz sausumu attiecināmos rādītājos un apvieno ar satelītindikatoriem par veģetācijas apstākļiem. Globālais Sausuma novērošanas centrs (*GDO*) sniedz nozarei specifiskus sausuma ietekmes rādītājus visā pasaulē, kā arī mērķtiecīgus analīzes ziņojumus par notiekošo sausumu.

3.1. Produktu izplatīšana

Informācija, ko sagatavojis *Copernicus* ārkārtas situāciju pārvaldības pakalpojums, ir pieejama sabiedrībai pilnā un atklātā veidā un bez maksas, izmantojot specializētu publisku tīmekļa portālu. Izņēmuma gadījumos izplatīšanas ierobežojumus var piemērot drošības apsvērumu dēļ vai trešo personu tiesību aizsardzībai.

Attiecībā uz kartēšanas produktiem *ERCC* veic jutīguma pārbaudi un, ja tā tiek izturēta, produkti tiks darīti pieejami *CEMS* portālā. Ja aktivizācija un produkti ir uzskatāmi par jutīgiem, pakalpojuma sniedzējs nosūta pilnvarotajam lietotājam e-pasta ziņojumu par produktu pieejamību drošajā failu pārsūtīšanas (*sftp*) serverī (ierobežots ar paroli).

4. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

1) *CEMS* – ātrās kartēšanas produkti

Lietotājam ir izvēle starp trim dažādiem karšu tipiem.

- a) Atsauces kartes sniedz ātri atjauninātu informāciju par teritoriju un aktīviem, izmantojot pirmskatastrofas datus. Saturu veido izvēlētie topogrāfiskie līdzekļi skartajā apgabalā, jo īpaši iedarbībai pakļautie aktīvi un cita pieejamā informācija, kas var palīdzēt lietotājiem to konkrētajos krīžu pārvarēšanas uzdevumos.
- b) Robežlīniju kartes sniedz izvērtējumu par notikuma apjomu (un tā attīstību, ja to pieprasa). Robežlīniju kartes iegūst no satelīta pēckatastrofas attēliem. Tie atšķiras atkarībā no katastrofas veida un katastrofas skarto teritoriju robežām.
- c) Klasificēšanas kartes nodrošina kaitējuma pakāpes novērtējumu (un tā attīstību, ja to pieprasa). Klasificēšanas kartes iegūst no satelītattēliem pēc notikuma. Klasificēšanas kartes ietver katram katastrofas tipam raksturīgo apjomu, lielumu vai bojājumu kategorijas. Tās var arī sniegt atbilstošu un aktuālu informāciju, kas ir raksturīga skartajiem iedzīvotājiem un aktīviem.

2) *CEMS* – riska un atkopšanās kartējuma produkti

Šis pakalpojums sastāv no ģeotelpiskās informācijas sniegšanas pēc pieprasījuma. Šī informācija atbalsta ārkārtas pārvaldības darbības, kas nav saistītas ar tūlītējo reaģēšanas fāzi. Produktus var pieprasīt divējādi: izvēloties iepriekš definētu detalizētu topogrāfisko līdzekļu kopu (jo īpaši attiecībā uz infrastruktūrām) un katastrofu riska informāciju (bīstamība, pakļautība iedarbībai, risks) vai brīvā tekstā aprakstot informācijas vajadzības konkrētajai situācijai un vajadzīgajam produkta veidam.

Ir pieejamas šādas produktu kategorijas:

- a) atsauces kartes, kas sniedz visaptverošu un atjauninātu informāciju par teritoriju un attiecīgajiem aktīviem katastrofu riska samazināšanas kontekstā;
- b) pirmskatastrofas situācijas kartes, kas nodrošina atbilstošu un aktuālu tematisko informāciju, kas var palīdzēt plānot ārkārtas situācijas tādās jomās, kas ir neaizsargātas pret apdraudējumiem un kuru mērķis ir samazināt dzīvības zaudēšanu un kaitējumu;
- c) pēckatastrofu situācijas kartes, kas nodrošina atbilstošu un aktuālu tematisko informāciju par rekonstrukcijas plānošanas un progresa uzraudzības vajadzībām, kartējot ilgtermiņa ietekmi.

Kartes, kas minētas a), b) un c) apakšpunktā, regulāri atjaunina.

Kartes ietver šādu informāciju:

- a) topogrāfiskās iezīmes zonās, kas ir neaizsargātas pret apdraudējumiem, jo īpaši attiecībā uz infrastruktūrām;
- b) informāciju par katastrofu risku;
- c) citu pieejamo informāciju, kas var palīdzēt lietotājiem to īpašajās krīžu pārvarēšanas plānošanas darbībās, piemēram, nodrošināt aizsardzību no iespējamām katastrofām, tostarp inženiertehniskiem un citiem aizsardzības pasākumiem, veicot likumdošanas pasākumus, izpratnes veidošanas kampaņu.

3) CEMS – EFAS

EFAS sniedz papildu agrīnās brīdināšanas plūdu informāciju valsts/reģionālajiem hidroloģijas dienestiem un Eiropas reaģēšanas un koordinācijas centram (ERCC). EFAS ietver šādus moduļus, kas sniedz datus līdz 10 dienām iepriekš:

- a) plūdu prognozēšanu: agrīnās brīdināšanas informācijas sniegšana Eiropas un pasaules līmenī;
- b) brīdinājums par plūdiem, kas sniedz informāciju, tostarp brīdinājumus, piemēram, negaidītu plūdu brīdinājumus;
- c) plūdu monitoringu: notiekošo plūdu monitorings.

4) CEMS – EFFIS

EFFIS atbalsta mežu aizsardzību pret ugunsgrēkiem Savienībā, nodrošinot četrus moduļus no pirmsugunsgrēka līdz pēcugunsgrēka fāzēm.

- a) Ugunsdrošības novērtējums: Eiropas un globālā mēroga datu sniegšana, kas veicina ugunsgrēka nepieļaušanu un sagatavotību. Ikdienas kartes no 1 līdz 6 dienām paredz ugunsbīstamības līmeni ES, izmantojot laika prognozes datus. Modulis ir aktīvs no 1. marta līdz 31. oktobrim.
- b) Aktīvā ugunsgrēka kartēšana: Eiropas un globālā mēroga datu sniegšana, atbalstot ugunsdzēsību. Aktīvu ugunsgrēku ikdienas kartes, kas sniedz sinoptisku pārskatu par pašreizējiem ugunsgrēkiem pasaulē.
- c) Ātrais bojājumu novērtējums: sniedz Eiropas mēroga pēcugunsgrēka novērtēšanas datus. Izdegušo teritoriju perimetra ikdienas atjaunināšana Eiropā par aptuveni 40 ha vai lielākiem ugunsgrēkiem;
- d) Iknedēļas bojājumu novērtējums: sniedz Eiropas mēroga pēcugunsgrēka novērtēšanas datus. Eiropā izdegušo teritoriju perimetra iknedēļas atjauninājums.

5) CEMS – Eiropas Sausuma novērošanas centrs (EDO)

EDO nodrošina četrus moduļus ūdens trūkuma un sausuma paziņošanai.

- a) Monitoringa un kartēšanas modulis: ļauj vizualizēt sausuma attīstību telpiski un laikā, izmantojot dažādus nokrišņu rādītājus, sniega segu, temperatūru, augsnes mitrumu, gruntsūdeņus, upju plūsmu un veģetācijas veselību. Rādītājus aprēķina no *in situ* mērījumiem (meteoroloģiskie dati, gruntsūdeņi), parauga izvades (augšnes mitrums, upju plūsma) un satelītdati (veģetācijas stress, augsnes mitrums, zemes virsmas temperatūras). Izvēlētos rādītājus apvieno brīdinājuma līmeņos attiecībā uz ietekmi uz lauksaimniecību un ekosistēmu.
- b) Prognozēšanas modulis: paredzamo sausuma rādītāju prognozes.
- c) Datu analīzes modulis: ļauj analizēt un salīdzināt pieejamo rādītāju pagaidu profilus, to telpisko salīdzinājumu un to agregāciju administratīvajās vienībās.
- d) Analītiskie ziņojumi par būtiskiem sausuma notikumiem, analizējot to apjomu un nopietnību, kā arī iespējamo ietekmi.

5. VAJADZĪBA PĒC DATIEM

5.1. Satelītnovērošana un *in situ* novērošana

Lielāko daļu ģeotelpiskās informācijas, ko sniedz *Copernicus* ārkārtas situāciju pārvaldības pakalpojuma (CEMS) kartēšanas komponents, iegūst no satelītnovērošanas datiem un papildina, izmantojot pieejamos *in situ* vai atvērto datu avotus. Satelītattēlus nodrošina, izmantojot *Copernicus* ieguldījumu misijas (CCM), kā arī *Sentinel 1* un *Sentinel 2* novērojumus, kas nodrošina visu nepieciešamo novērošanas prasību diapazonu. *In situ* datus par kartēšanas komponentu sniedz, izmantojot atvērtos avotus un/vai datus, ko valstu kartēšanas un kadastru aģentūras (NMCA) dara pieejamus saskaņā ar divpusēju nolīgumu starp NMCA un EEZ.

CEMS agrīnās brīdināšanas komponents izmanto visus pieejamos attēlus no *Sentinel* satelītiem, pašlaik *Sentinel-1* un *Sentinel-2* (meža ugunsgrēki) un *Sentinel 3*. Ņemot vērā vajadzību pēc augstas frekvences datu iegūšanas, lai gandrīz reāllaikā varētu novērtēt uguns radītos bojājumus, izmanto arī citus sensorus, piemēram, *MODIS* un *VIIRS* vidējai telpiskai izšķirtspējai un augstas telpiskās izšķirtspējas attēlus no cita starpā *Landsat*, *SPOT* un *IRS* satelītiem. Mainīgos lielumus, piemēram, sniega ūdens ekvivalentu un augsnes mitrumu, kas tiek izmantoti plūdu agrīnās brīdināšanas komponentā, iegūst no sensoriem *Metop* un *DMSP* satelītos.

In situ datus ietver novērojumus no gaisa (piemēram, no gaisa kuģiem un UAV). Attiecībā uz agrīnās brīdināšanas komponentu *in situ* komponentā ņem vērā hidrometeoroloģiskos novērojumus no attiecīgajām valstu un reģionālajām iestādēm.

VII PIELIKUMS

COPERNICUS DROŠĪBAS PAKALPOJUMA TEHNISKĀS SPECIFIKĀCIJAS

COPERNICUS DROŠĪBAS PAKALPOJUMA MĒRĶI UN DARBĪBAS JOMA

Copernicus drošības pakalpojums ir paredzēts, lai nodrošinātu būtisku un atbilstošu datu un informācijas sniegšanu, lai Savienība varētu reaģēt uz civilās drošības problēmām un uzlabot krīžu novēršanas, sagatavotības un reaģēšanas spējas, jo īpaši izmantojot uzlabotu robežu un jūras uzraudzību un *Copernicus* atbalstu Savienības ārējai darbībai. *Copernicus* drošības pakalpojumu veido šādi komponenti:

- a) robežuzraudzības komponents, ko kā pilnvarotā struktūra īsteno *Frontex*;
- b) jūras uzraudzības komponents, ko kā pilnvarotā struktūra īsteno *EMSA*;
- c) atbalsts Savienības ārējās darbības komponentam, ko kā pilnvarotā struktūra īsteno *SATCEN*.

Trīs pilnvaroto struktūru dažādo novērošanas spēju integrācija rada sinhronizētu produktu klāstu, kas izstrādāts ar minimālām izmaksām, kā to atļauj darbības sinerģijas.

I DAĻA

***Copernicus* drošības pakalpojuma robežuzraudzības komponents**

1. DARBĪBAS JOMA

Copernicus drošības pakalpojuma robežuzraudzības elements ir paredzēts, lai palielinātu informētību par situāciju, palīdzot reaģēt uz drošības problēmām uz Savienības ārējās robežas, atklājot un pārbaugot pārrobežu drošības draudus, novērtējot risku un izmantojot agrīnās brīdināšanas sistēmas, kartēšanu un novērošanu.

2. LIETOTĀJU PRASĪBAS UN GALVENĀS PIEMĒROŠANAS JOMAS

Reaģējot uz apkopotajām lietotāju prasībām, robežuzraudzības komponents sniedz pakalpojumus šādās aktuālajās jomās, grupējot datus un/vai informācijas produktus atbilstoši to galvenajai piemērošanas jomai:

- a) zemes pakalpojumi (S1, S2, S3) ir balstīti uz satelītattēliem un ietver ostu, piekrastes, pludmaļu un robežšķērsošanas vietu analīzi, kurai nepieciešama speciālistu interpretācija;
- b) jūras pakalpojumi (S4, S5, S6, S7) ir balstīti uz kuģu novērošanas sistēmām un kuģu atklāšanu satelītattēlos, un tie ir daļēji automatizēti;
- c) vides pakalpojums (S8) nodrošina vides mainīgo rādītāju analīzi, tostarp informāciju par reljefu un laika apstākļiem.

3. PAKALPOJUMA ARHITEKTŪRA

Robežuzraudzības komponents ir sadalīts šādās darbību jomās:

- a) deleģēto darbību vispārējā pārvaldība, tostarp iepirkumi, līgumu pārvaldība un ziņošana;
- b) pakalpojuma pārvaldība, tostarp vajadzību definēšana, iegāde, kvalitātes nodrošināšana un robežuzraudzības pakalpojumu sniegšana;
- c) pakalpojuma attīstība, pamatojoties uz lietotāju (robežkontroles iestāžu un *Frontex*) mainīgajām vajadzībām pēc pakalpojuma;
- d) lietotāju uzņemšana un apmācība, tostarp visas nepieciešamās darbības, lai apmācītu lietotājus, kā arī novērtētu katra piegādātā pakalpojuma izmantošanas līmeni.

Copernicus robežuzraudzības pakalpojumus izvērš to *Frontex* datu sapludināšanas pakalpojumu satvarā, kuri šajā aģentūrā jau ir izveidoti.

Frontex galvenokārt veic šādas darbības, ja nepieciešams, ar darbuzņēmēju atbalstu:

- a) ikdienas darbības un attiecības ar lietotājiem;
- b) produktu plānošanu, pasūtīšanu, iegādi un norēķinus (zemes novērošanas produkti un ar zemes novērošanu nesaistīti produkti);
- c) IT darbību pārvaldību, tostarp incidentu un problēmu pārvaldību;
- d) piegādāto produktu kvalitātes nodrošināšanu;
- e) pakalpojumu labojumu un uzlabojumu ieviešanu;
- f) pakalpojumu sniegšanas pārraudzību.

Atbalstot iepriekš minētās darbības, Frontex ir pakalpojumu līmeņa nolīgumi ar EUSC un EMSA, ko daļēji finansē Copernicus, attiecīgi sauszemes un jūras teritoriju analīzei.

Koncepcijas un pirmsdarbības projektu pierādījumu īstenošanu var izmantot, lai pārbaudītu un validētu jaunas lietotāju prasības.

4. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

Copernicus pakalpojuma īpašo aktivizēšanu robežuzraudzības nolūkos nosaka Frontex, pamatojoties uz savu pašreizējās situācijas riska novērtējumu. Robežuzraudzība sastāv no šādiem pakalpojumiem:

- a) (S1) Piekrastes monitorings – piekrastes monitoringa jomā izstrādātie Copernicus produkti sastāv no precīziem un *ad hoc* attēlu analīzes ziņojumiem, vektorizētiem datiem un piekrastes joslu (pludmales un ostas) attēliem, kas identificēti, veicot riska analīzi, lai atbalstītu nelegālās migrācijas un pārobežu ar noziedzību saistītu darbību operatīvo novērtējumu;
- b) (S2) Pierobežu monitorings – punktu un *ad hoc* attēlu analīzes ziņojumi, vektorizēti dati un attēli no pierobežas apgabala, kas identificēti ar riska analīzi, lai atbalstītu nelegālās migrācijas un pārobežu ar noziedzību saistītu darbību operatīvo novērtējumu;
- c) (S3) Atsauces attēli/kartēšana – Copernicus produkti, kas izstrādāti kā atsauces attēli/kartēšana, pamatojas uz VHR satelīttattēliem un vektorizētiem datiem, kas aptver konkrētus trešo valstu apgabalus, kas identificēti ar riska analīzi;
- d) (S4) Jūras uzraudzība interešu teritorijā – Copernicus produkti, kas izstrādāti interešu zonas uzraudzībai jūrā jomā, ietver interesējošu kuģu identitāti un izsekošanu, izmantojot Zemes novērošanas datus apvienojumā ar *in-situ* datiem, ko nodrošina atklāts avots, un platformas un sensori;
- e) (S5) Kuģu atklāšanas pakalpojums – kuģu atklāšanas pakalpojuma ietvaros izstrādātie Copernicus produkti ietver uz satelītiem balstītu kuģu atklāšanu (SAR) un identifikāciju (optisko), kas saistīta ar sadarbības sistēmām (AIS, LRIT);
- f) (S6) Kuģu izsekošanas un ziņošanas pakalpojums – kuģu izsekošanas un ziņošanas pakalpojuma ietvaros izstrādātie Copernicus produkti ietver kombinētu zemes/satelītu AIS, LRIT un VMS datu plūsmu;
- g) (S7) Kuģu novirzes noteikšanas pakalpojums – Copernicus produkti, kas izstrādāti kuģu novirzes noteikšanas pakalpojuma ietvaros, ietver brīdinājumus, kas tiek ģenerēti automātiski, ja tiek atklāta aizdomīga rīcība;
- h) (S8) Vidiskais novērtējums riska analīzei – Copernicus produkti vidiskā novērtējuma riska analīzei jomā ietver vides informāciju (pašreizējos un prognozētos laika apstākļus un jūras stāvokli), lai atbalstītu operatīvo plānošanu, lēmumu pieņemšanas procesus un satelītu iegādes plānošanu;
- i) (S9) Lielas platības vidiskais novērtējums riska analīzei – pakalpojumu sniedz “pēc pieprasījuma”, un to var pieprasīt, izmantojot *Eurosur Fusion Services*; to sniedz, izmantojot attēlu analīzi, pamatojoties uz konkrētu apgabalu uzraudzību, izmantojot gan arhīvu, gan jaunus attēlus;

- j) (S10) Zemes novērošanas (EO) izlūkpakalpojums – pakalpojumu sniedz “pēc pieprasījuma”, un to var pieprasīt NCCI, izmantojot *Eurosur Fusion Services*; Zemes novērošanas (EO) izlūkpakalpojums sniedz sākotnējo novērtējumu un konkrētu interesējošo teritoriju un mērķu noteikšanu lielos apgabalos; identificētos apgabalus un objektus apstiprina pieprasījuma iesniedzējs un vajadzības gadījumā tos papildus analizē ar parastajiem monitoringa pakalpojumiem;
- k) (S11) Migrācijas un pārrobežu noziedzības tīklu novērtējums – pakalpojumu sniedz “pēc pieprasījuma”, un to var pieprasīt VKI, izmantojot *Eurosur Fusion Services*; šis pakalpojums nodrošina sociāli ekonomisko bāzliniju un sākotnējo analīzi par konkrētu apgabalu, darbību un/vai organizētu noziedzīgo grupu, kas saistīta ar nelikumīgu migrāciju vai pārrobežu noziedzīgām darbībām. Tā pamatā ir vairāki avoti.

5. VAJADZĪBA PĒC DATIEM

Lai nodrošinātu robežas uzraudzības izlūkdatus, *Frontex* vāc datus no plaša avotu klāsta un sniedz pievienoto vērtību, izmantojot datu sintēzes pakalpojumu.

Pakalpojums izmanto šādus ievaddatus:

- a) satelītattēlus (gan optiskos, gan radara attēlus);
- b) kuģu atklāšanas specializēto sistēmu datus;
- c) meteoroloģisko informāciju;
- d) izlūkinformāciju.

II DAĻA

Copernicus drošības pakalpojuma jūras uzraudzības komponents

1. DARBĪBAS JOMA

Copernicus drošības pakalpojuma jūras uzraudzības komponents ir paredzēts, lai uzlabotu Savienības krīzes novēršanas, gatavības un reaģēšanas spējas, veicot pastiprinātu jūras uzraudzību un paļaujoties uz *Copernicus* datu un informācijas izmantošanu, lai labāk atklātu un uzraudzītu starpreģionālo drošības apdraudējumu, riska novērtējumus, agrīnās brīdināšanas sistēmas un jūras teritoriju kartēšanu un uzraudzību.

2. LIETOTĀJU PRASĪBAS UN GALVENĀS PIEMĒROŠANAS JOMAS

Jūras uzraudzības komponents reaģē uz šādu lietotāju kopienu uzraudzības prasībām:

- a) zivsaimniecības kontrole;
- b) jūras drošība un drošums;
- c) muiža un tiesībaizsardzības iestādes;
- d) aizsardzība.

3. PAKALPOJUMA ARHITEKTŪRA

Copernicus jūras uzraudzības dienesti izmanto EMSA izveidoto arhitektūru, lai apvienotu dažādus pakalpojuma elementus, tostarp Zemes novērošanu, un sniedz pakalpojumus, kas pielāgoti dažādām lietotāju kopienām. Šos pakalpojumu elementus sadala pakalpojumu ievades un pakalpojumu moduļos.

Pakalpojuma ievadi veido šādas kategorijas:

- a) Zemes novērošana;
- b) īpaša informētība par jūrniecības jomu (MDA).

Pakalpojumu moduļi sastāv no šādiem moduļiem:

- a) vispārīgie pakalpojumu moduļi;
- b) integrācijas pakalpojumu moduļi.

Pakalpojumu ievades apvienojums ar atbilstošām spējām (moduļiem) ļauj nodrošināt pielāgotu, izmaksu ziņā efektīvu pakalpojumu sniegšanu pilnam atļauto lietotāju kopienu lokam.

EMSA uztic šādus konkrētus uzdevumus:

- a) deleģēto darbību vispārējā pārvaldība;
- b) pārvaldība un administratīvie pienākumi, kas ietver iepirkumu, līgumu pārvaldību un ziņošanu un kvalitātes nodrošināšanu;
- c) pakalpojumu izstrāde, kas ietver pakalpojumu projektēšanu, testēšanu un izvēršanu;
- d) pakalpojuma darbība, kas ietver ikdienas operācijas, incidentu un problēmu pārvaldību un pakalpojumu pastāvīgu uzlabošanu. Pakalpojuma darbība ietver visas darbības, kas saistītas ar satelītu produktu plānošanu, pasūtīšanu un validēšanu;
- e) lietotāju uzņemšana un apmācība, tostarp visas nepieciešamās darbības, lai apmācītu lietotājus, kā arī novērtētu katra piegādātā pakalpojuma izmantošanas līmeni.

Papildus šīm darbībām, bet saistībā ar pakalpojumu sniegšanu, jābūt koncepcijas pārbaudes un pirmsdarbības projektu īstenošanai, ko var izmantot, lai testētu un validētu jaunas lietotāju prasības konkrētā jomā.

4. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

Produkti, kas piegādāti *Copernicus* drošības dienesta Jūras uzraudzības komponenta ietvaros, ietver šādus pakalpojumus.

1) *Zivsaimniecības kontroles pakalpojumi*

Nelikumīgas zvejas darbības var apdraudēt pārvaldības plānu īstenošanu un apdraudēt zivsaimniecības resursu racionālu izmantošanu. Šie pakalpojumi ņem vērā šādus prasību veidus:

- a) zvejas vietu uzraudzība;
- b) zvejas ostu uzraudzība, lai apsektu un kontrolētu zvejas kuģu izbraukšanu vai izkraušanu.

2) *Jūras drošības un drošuma pakalpojumi*

Jūras drošuma un drošības dienesti reaģē uz divām galvenajām lietotāju vajadzību kategorijām.

- a) Meklēšana un glābšana. Meklēšana un glābšana (S&R) ir tādu briesmās nonākušu cilvēku meklēšana, kuriem draud tūlītēja dzīvības zaudēšana, un palīdzības sniegšana dzīvības glābšanai. S&R darbības ietver operācijas attālos apgabalos, glābšanu jūrā un vajadzību pēc specializētām S&R iekārtām, kas parasti nav pieejamas neatliekamās palīdzības dienestiem. S&R pakalpojums ietver satelītu resursu ātru izmantošanu, UAV izvēršanu plašas teritorijas uzraudzībai un pozīcijas vizualizācijai un attiecīga S&R līdzekļu īstenošana meklēšanas modeļa labākai operāciju koordinācijai.
- b) Kuģu drošība. Pakalpojums sastāv no uzlabota jūras satiksmes atainojuma meklēšanas un nodrošināšanas, izmantojot EO produktus. Tam ir globāls tvērums, papildus pievēršoties attāliem apgabaliem un konkrēti polārajos reģionos.

3) *Muitas pakalpojumi*

Muitas pakalpojumi nodrošina, ka vairāku mērķu sasniegšanai tiek izmantoti sadarbīgi dati, lai izsekotu kuģus un korelētu trajektorijas un iebraukšanu ostās ar jau esošu sistēmu informāciju.

Preču nelikumīgas pārvadāšanas uzraudzība ir vērsta uz informētības par jūrniecības jomas paplašināšanu un informācijas papildpārbaudi, izmantojot bāzes reģistrus, ar kuģiem saistītas informācijas un ziņošanas datu papildpārbaudi. Dienests atbalsta konkrētas operācijas/intervences gadījumus, kad ātra uzdevumu piešķiršana un uzraudzība ir svarīga prasība. Īstenošanas darbības ietver trešo valstu ostu un pludmaļu monitoringu konkrētu kuģu izbraukšanas atklāšanai, kā arī anormālas rīcības atklāšanu.

4) *Tiesībaizsardzības pakalpojumi*

Tiesībaizsardzības pakalpojumi koncentrē uzmanību uz informētības par jūrniecības jomu uzlabošanu, pamatojoties uz esošajiem civilajiem resursiem un ieviešot turpmāku informācijas integrāciju. Tas pamatojas uz konkrētu operāciju ātras veikšanas un uzraudzības kārtību.

5) Jūras vides pakalpojumi

Jūras vides pakalpojumi ietver *CleanSeaNet* darbības. Tie piedāvā palīdzību iesaistītajām valstīm šādām darbībām:

- a) naftas piesārņojuma identificēšanu un izsekošanu jūras virsmā;
- b) nejauša piesārņojuma uzraudzību ārkārtas situācijās;
- c) piesārņotāju identificēšanas veicināšanu.

5. NEPIECIEŠAMIE DATI

Copernicus jūras uzraudzības dienesti kā ievaddatus produktu sagatavošanai spēj izmantot gan *Copernicus*, gan datus, kas nav *Copernicus* dati.

- 1) EO dati un atvasināti produkti, no:
 - a) SAR attēliem;
 - b) optiskiem attēliem;
 - c) satelītviedo.
- 2) Dati, kas nav EO dati un vērtību pievienojoši produkti:
 - a) tālvadāmu gaisa kuģu sistēmas (RPAS);
 - b) satelītu AIS (SAT-AIS);
 - c) kuģu ziņošanas sistēmas saskaņā ar to attiecīgajiem juridiskajiem pamatiem;
 - d) ar kuģiem saistīta informācija (no kuģu datubāzēm).
- 3) *In situ* dati no citiem avotiem – sensori, kas uzstādīti uz jebkura transportlīdzekļa, kuģa vai cita līdzekļa.

III DAĻA

Atbalsts *Copernicus* drošības pakalpojuma Savienības ārējās darbības komponentam

1. DARBĪBAS JOMA

VEA pakalpojumu centrs ir balstīts uz hipotēzi par ciešu sadarbību ar *Copernicus* ārkārtas situāciju pārvaldības dienestu. Koordinācija starp VEA un EMS ir balstīta uz šādiem principiem:

- a) VEA un EMS portfeļu integrācijai ir jāņem vērā abu lietotāju kopienas vajadzības;
- b) pakalpojumu koordinācija nedrīkst apdraudēt attiecīgo pakalpojumu portfeļu ātrumu, specifiku vai kvalitāti un pieprasījuma jutīgumu;
- c) koordinācijai jābūt vērstai uz iespējamiem izmaksu ietaupījumiem, koplietojot resursus.

2. LIETOTĀJU PRASĪBAS UN GALVENĀS PIEMĒROŠANAS JOMAS

Pakalpojums aptver šādas galvenās jomas:

- a) informāciju par krīzi;
- b) krīžu novēršanu un sagatavotību;
- c) instruktāžas piezīmes un darbības analīzi.

VEA pakalpojumu produkti ir pieejami tikai šādiem pilnvarotiem lietotājiem:

- a) Eiropas Ārējās darbības dienestam (EĀDD krīžu pārvarēšanas struktūrām; ES delegācijām, EĀDD reģionālajiem birojiem);
- b) EDAP misijas un darbības;

- c) šādiem Komisijas dienestiem:
 - 1) *DG-ECHO*;
 - 2) *DG-DEVCO*;
- d) aizsardzības ministrijām, ārlietu ministrijām un izlūkošanas centriem dalībvalstīs;
- e) Apvienoto Nāciju Organizācijai.

3. PAKALPOJUMA ARHITEKTŪRA

Pakalpojums ietver ģeotelpiskās informācijas sniegšanu pēc pieprasījuma, lai atbalstītu lēmumu pieņemšanu un darbības krīzes laikā. Pakalpojuma pamatā ir satelītattēlu un papildu informācijas iegūšana, apstrāde un analīze.

Produkti ir standartizētu informācijas slāņu apvienojums, kas atbilst lietotāju vajadzībām. Šos slāņus var grupēt dažādos izvades formātos, piemēram, kartes, ģeotelpiskās datu kopas (vektoru un rastra dati) un/vai pakalpojumus, kas pieejami tīmeklī (tīmekļa kartes). Lietotāji var izvēlēties produktus no VEA portfeļa, kā arī izteikt savas īpašās vajadzības.

Pakalpojuma mērķis ir būt pieejamam 24 stundas dienā un 7 dienas nedēļā, un tas ietver "ātrās reaģēšanas" pakalpojumu.

Pakalpojuma darbības ietver:

- a) Pakalpojumu koordinācijas centra (*SFP*) darbību visām VEA aktivizēšanām;
- b) *Copernicus* palīdzības dienestu;
- c) ražojumu projektēšanu;
- d) *CSCDA* datu pieprasījumu/apstrādi;
- e) darbuzņēmēju vadību produktu sagatavošanā;
- f) attiecīgos gadījumos, iekšējo analīzi un pievienoto vērtību, visām aktivizācijām, kas atbilst *SATCEN* pārvaldībai;
- g) produktu validāciju un izplatīšanu;
- h) koordināciju ar *Copernicus EMS* dienestu;
- i) koordināciju ar citiem *Copernicus* pakalpojumiem, kas attiecas uz ārējās darbības un *KĀDP/EDAP* lietotājiem;
- j) izplatīšanas un politikas īstenošana – ņemot vērā lietotāju profilus un datu jutīgumu.

Ar pakalpojumu operāciju darbībām īsteno un veic visus VEA pakalpojuma procesus saskaņā ar pārvaldības un koordinācijas līmenī noteikto sistēmu.

Attiecībā uz katru aktivizāciju VEA pakalpojumu koordinators (*SSC*) ir atbildīgs par šādām darbībām:

- a) izmaksu un ieguvumu kompromisa izmaksas vai ietekmes novērtējums;
- b) jutības problēmu risināšana;
- c) incidentu un problēmu pārvaldība;
- d) pakalpojumu sniegšanas uzraudzība.

4. TEHNISKO PAKALPOJUMU KOPUMS

Copernicus VEA pakalpojuma detalizēto portfeli veido šādi produkti.

- 1) *Atsauces kartes*:

Atsauces kartes ir augstas kvalitātes kartogrāfiskie produkti, tostarp plašs novērojamu līdzekļu klāsts. Dažādie informācijas slāņi ietver tādus pamatveidus kā ceļu tīklu, robežas, hidrogrāfiju, reljefu utt. Atsauces kartēs ietvertā informācija atbalsta orientēšanos, vietējo navigāciju, stratēģisko lēmumu pieņemšanu un loģistikas izvēršanu. Atkarībā no apstākļiem informācijas slāņus atsauces kartē var papildināt ar konkrētu slāni, ko pieprasa situācija.

2) *Ceļu tīkla statusa novērtējums:*

Ceļu tīkla statusa novērtējums nodrošina lietotājiem karti, kurā ir dažāda veida informācija par ceļu tīkla statusu.

3) *Konfliktu radīto bojājumu novērtējums:*

Konflikta radītu bojājumu novērtējumā izmanto izmaiņu atklāšanu, lai sniegtu vizuālu interpretāciju, kas satur informāciju par bojājumu izplatīšanos krīzes zonā. Pilsētu teritorijās pilsētas kvartāliem ir krāsu kodējums, lai parādītu bojājuma intensitāti. Izklaidētās platībās, lai attēlotu bojājumus, izmanto siltumkarti ar krāsu gradācijām, lai izceltu, kā ir ietekmētas dažādas katras teritorijas daļas.

4) *Kritiskās infrastruktūras analīze:*

Kritiskās infrastruktūras analīze nosaka cilvēku veidotas vai dabiskās infrastruktūras svarīgākās sastāvdaļas, ko uzskata par kritiskām, un novērtē to darbības statusu.

5) *Atbalsts evakuācijas plānam:*

Atbalsts evakuācijas plānam sniedz ģeotelpisko informāciju, lai atbalstītu cilvēku evakuāciju no krīzes zonām. Produkti, kas izstrādāti, pamatojoties uz sākotnējo analīzi, kas veikta saskaņā ar konkrētā atrašanās vietā saistītiem riskiem, ietver tādu informāciju kā iespējamie pulcēšanās punkti, helikopteru nosēšanās zonas un evakuācijas punkti un maršruti.

6) *Ne-ES robežu kartes:*

Ne-ES robežu karte nodrošina lietotājiem iespēju iegūt konkrētu informāciju, lai atbalstītu lēmumus par ne-ES robežu jautājumiem.

7) *Nometnes analīze:*

Nometnes analīze ir produkts, kas orientēts uz lēmumu pieņemšanu attiecībā uz pārvietotiem iedzīvotājiem (iekšēji pārvietotiem vai bēgļiem). Produkti ir vērsti uz nometnes objektu raksturošanu, mājokļu un ēku ar citām funkcijām identificēšanu un aplēšu par iedzīvotāju skaitu sniegšanu.

8) *Krīzes situācijas attēls:*

Krīzes situācijas attēls ir produkts, kas paredzēts konflikta/krīzes smaguma un tā seku vispārējam novērtējumam. Lai sasniegtu šo mērķi, produktu veido papildinformācijas vākšana par krīzi. Atrastā papildinformācija tiek savākta, homogenizēta un sagatavota vienlaidu attēlā (kas sastāv no situācijas kartēm un pēc izvēles – ziņojuma).

9) *Darbības pārskats:*

Darbības pārskats ir produkts, kas ir vērsts uz analīzes par konkrēto cilvēku īstenoto nodrošināšanu lietotājam. Produkts ir ļoti elastīgs.

5. NEPIECIEŠAMIE DATI

Pakalpojumā ir jāizmanto ļoti augstas izšķirtspējas dati.

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2018/621**(2018. gada 20. aprīlis)****par Copernicus kosmosa komponenta tehniskajām specifikācijām atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) Nr. 377/2014****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 3. aprīļa Regulu (ES) Nr. 377/2014, ar ko izveido programmu Copernicus un atceļ Regulu (ES) Nr. 911/2010 ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 9. panta 8. punkta b) apakšpunktu,

tā kā:

- (1) Programma Copernicus, kas izveidota ar Regulu (ES) Nr. 377/2014, ir civila, uz lietotājiem vērsta programma, kas izmanto esošās valstu un Eiropas spējas, ar vispārēju darbības mērķi sniegt precīzu un ticamu informāciju vides un drošības jomā, kas pielāgota lietotāju vajadzībām un atbalsta citus Savienības politikas virzienus, jo īpaši saistībā ar iekšējo tirgu, transportu, vidi, enerģētiku, civilo aizsardzību un civilo drošību, sadarbību ar trešām valstīm un humāno palīdzību.
- (2) Atbilstoši Regulai (ES) Nr. 377/2014 Copernicus veido trīs komponenti, tostarp kosmosa komponents, kura nolūks ir nodrošināt ilgtspējīgus novērojumus no kosmosa šādās pakalpojumu jomās: atmosfēras monitorings, jūras vides monitorings, zemes monitorings, klimata pārmaiņas, ārkārtas situāciju pārvaldība un drošība. Komisija ir vispārīgi atbildīga par Copernicus un koordinē tās atsevišķos komponentus.
- (3) Copernicus kosmosa komponenta tehniskās specifikācijas ir vajadzīgas, lai Copernicus pārvaldības ietvaros izveidotu pamatu kosmosa komponenta īstenošanai un attīstībai.
- (4) Copernicus kosmosa komponenta tehniskajās specifikācijās jāaplūko tādi aspekti kā specializētu misiju īstenošana un darbība, datu uztveršana, apstrāde, arhivēšana un izplatīšana, papildinošu misiju datu, kas papildina specializētu misiju datus, nodrošināšana, arhivēšana un izplatīšana, kā arī process sistēmas attīstības nodrošināšanai.
- (5) Copernicus kosmosa komponenta izstrāde sākas Globālās vides un drošības novērošanas (GMES) Kosmosa komponenta programmas laikā; finansējumu tai sniedza Eiropas Kosmosa aģentūra (EKA) un Komisija. Copernicus kosmosa komponenta tehniskajām specifikācijām vajadzētu aptvert visu kosmosa komponentu, īpaši pievēršoties darbībām, ko finansē atbilstoši Regulai (ES) Nr. 377/2014.
- (6) Copernicus kosmosa komponentu kopumā finansē, izmantojot daudzus nolīgumus, tostarp nolīgumus, kas noslēgti atbilstoši EKA GMES Kosmosa komponenta programmai, Copernicus nolīgumam un Eiropas Meteoroloģisko satelītu izmantošanas organizācijas (EUMETSAT) izvēles programmai Jason-CS un Jason-3. Darbībās, kas finansētas atbilstoši EKA GMES Kosmosa komponenta programmai, ietilpst Sentinel-1, Sentinel-2 un Sentinel-3 satelīta A un B vienību, Sentinel-5p, Sentinel-4 satelīta A un B vienību, kā arī Sentinel-5, Sentinel-6 satelīta A vienību izstrāde. Sentinel-6 satelītu līdzfinansē EUMETSAT atbilstoši EUMETSAT izvēles programmai Jason-CS.
- (7) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Copernicus komitejas atzinumu,

IR PIENĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Copernicus kosmosa komponenta tehniskās specifikācijas

Atbilstoši pielikumā izklāstītajam ar šo tiek pieņemtas Regulas (ES) Nr. 377/2014 6. pantā norādītā Copernicus kosmosa komponenta tehniskās specifikācijas par tās īstenošanu un attīstību, pamatojoties uz lietotāju prasībām.

⁽¹⁾ OVL 122, 24.4.2014., 44. lpp.

*2. pants***Stāšanās spēkā**

Šis lēmums stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tā publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Briselē, 2018. gada 20. aprīlī

*Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs*
Jean-Claude JUNCKER

PIELIKUMS

1. KOSMOSA KOMPONENTU TEHNISKO SPECIFIKĀCIJU DARBĪBAS JOMA

Copernicus kosmosa komponentā ietilpst šādas darbības:

- a) īpašu *Copernicus* satelītu (*Sentinel* satelīti) izstrāde, palaišana un darbība;
- b) *Sentinel* satelītu datu produktu apstrāde un ģenerēšana, pamatojoties uz iegūtajiem datiem;
- c) datu izplatīšana;
- d) trešo personu satelītu misiju (*Copernicus* papildinošās misijas) datu iepirkšana un piegāde gadījumā, ja *Sentinel* satelīti nevar sniegt *Copernicus* dienesti pieprasītos datus.

Satelītu datu produktus izmanto *Copernicus* dienesti un citi lietotāji, kuri apvienojumā ar vairāku avotu datiem pārveido datus par vienotiem ģeofiziskiem mainīgiem vai augstākā līmeņa informācijas produktiem.

Copernicus kosmosa komponentu izstrādā atbilstoši datu un novērošanas prasībām, ko izvirzījuši *Copernicus* pamatlietotāji (Eiropas Savienības iestādes un struktūras, Eiropas, valstu, reģionu vai vietējās iestādes, kas darbojas atmosfēras monitoringa, jūras vides monitoringa, zemes monitoringa, klimata pārmaiņu, ārkārtas situāciju pārvaldības un drošības jomā). Minētās prasības būs pamats *Copernicus* kosmosa komponenta sistēmas prasību definēšanai.

Copernicus prasības par kosmosā izvietotiem Zemes novērošanas datiem, kas attiecas uz 2014.–2020. gada periodu, tiks noteiktas dokumenta “**Datu noliktavas prasības**” 2.x versijā. Tajā tiks ietvertas prasības, kas iegūtas no *Copernicus* dienestiem un *Copernicus* lietotājiem, kuri pieprasa Zemes novērošanas datus. *Copernicus* kosmosa komponenta attīstībai tiks ņemti vērā dokumenta atjauninājumi. Datu prasības ir noteiktas 1. tabulā.

1. tabula

***Copernicus* dienestu datu kopas prasību kopsavilkuma tabula**

Galvenā datu prasība ⁽¹⁾	Potenciālie <i>Copernicus</i> datu avoti
Sauszeme	
Viseiropas (EEZ39) augstas izšķirtspējas (HR) attēls pārklājums bez mākoņiem	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Pilnas Eiropas ļoti augstas izšķirtspējas (VHR) pārklājums visā Eiropā (EEZ39)	Papildinošās misijas
Vispasaules augstas izšķirtspējas optisks pārklājums	Specializētās misijas
Vispasaules vidējas izšķirtspējas optisks pārklājums	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Sintētiskā apertūras radara (SAR) vidējas izšķirtspējas vispasaules pārklājums	Specializētās misijas
SAR zemas izšķirtspējas pārklājums	Papildinošās misijas
SAR altimetrijas vidējas izšķirtspējas vispasaules pārklājums	Specializētās misijas
Jūra	
Jūras ledus monitoringa vidējas izšķirtspējas SAR	Specializētās misijas Papildinošās misijas

Galvenā datu prasība ⁽¹⁾	Potenciālie Copernicus datu avoti
Globālie/reģionālie sistemātiskie okeāna krāsas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Sistemātiskie globālie un reģionālie jūras virsmas temperatūra dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Sistemātiskie globālie un reģionālie altimetra/jūras līmeņa dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Atmosfēra	
Aerosola monitoringa un prognozēšanas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Sēra dioksīda (SO ₂) atmosfēras sastāva monitoringa un prognozēšanas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Formaldehīda (HCHO) atmosfēras sastāva monitoringa un prognozēšanas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Ozona (O ₃) atmosfēras sastāva monitoringa un prognozēšanas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Oglekļa monoksīda (CO) atmosfēras sastāva monitoringa un prognozēšanas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Oglekļa dioksīda (CO ₂) atmosfēras sastāva monitoringa un prognozēšanas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Metāna (CH ₄) atmosfēras sastāva monitoringa un prognozēšanas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Slāpekļa dioksīda (NO ₂) atmosfēras sastāva monitoringa un prognozēšanas dati	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Klimats	
Dati būtisku klimata mainīgo lielumu (ECV) iegūšanai	Specializētās misijas Papildinošās misijas
Avārijas gadījumi	
Datu kopas ar elastīgām specifikācijām (ātras darbības režīms, standarta režīms, augsta/loti augsta izšķirtspēja, optisks/SAR, arhīvs/jaunas iegādes)	Specializētās misijas Papildinošās misijas

⁽¹⁾ Ļoti augstas telpiskās izšķirtspējas (VHR), augstas telpiskās izšķirtspējas (HR), vidējas telpiskās izšķirtspējas (MR) un zemas telpiskās izšķirtspējas (LR) attēli ir definēti šādi: VHR: ≤ 4 m; HR: > 4 m un ≤ 30 m; MR > 30 m un ≤ 300 m; LR > 300 m.

2. COPERNICUS KOSMOSA KOMPONENTA PĀRSKATS

2.1. Vispārīgi

Copernicus kosmosa komponents (CSC) nodrošinās autonomu spēju veikt kosmosa novērojumus, lai sasniegtu Copernicus programmas mērķus, kas galvenokārt attiecas uz Copernicus kosmosa komponentu. Kosmosa komponentu veido satelīta misiju kosmosa segments un šo misiju atbalstam paredzētais zemes segments.

Kosmosa segmentā ietilpst divu veidu satelītu misijas, proti:

- (1) specializētas satelīta misijas, ko sauc par *Sentinel* un kas organizētas sešās dažādās "saimēs", t. i., *Sentinel-1*, *Sentinel-2* un *Sentinel-3* (katrai 4 vienības, pilnu darbības laiku veic 2 vienības, kas lido vienlaikus, tās nomaina 2 vienības, lai nodrošinātu novērojumu nepārtrauktību), *Sentinel-4* (2 vienības), *Sentinel-5* (3 vienības) un *Sentinel-6* (2 vienības). Turklāt satelītus *Jason-3* un *Sentinel-5p*, izstrādā trešās personas, bet tos izmanto *Copernicus*;
- (2) trešo personu misijas, kurās ietilpst Eiropas, valstu vai komerciālu organizāciju Zemes novērošanas satelīti, t. i., ***Copernicus* papildinošās misijas** (CCM).

Zemes segments vada *Sentinel* misijas, saņem datus no satelītiem, apstrādā, arhivē un izplata tos *Copernicus* dienestiem un lietotāju kopienām, kā arī rada koordinētu datu plūsmu, lai apmierinātu *Copernicus* datu vajadzības.

Copernicus kosmosa komponentā ietilpst šādas darbības:

- a) novērojumu no kosmosa nodrošināšana no specializētajām misijām. Tajā ietilpst *Sentinel* satelītu un ar to saistīto zemes segmenta un datu produktu īstenošana, uzturēšana, darbība, validēšana un kalibrēšana, kā arī vajadzīgo frekvences spektru aizsardzība;
- b) papildinošo misiju datu nodrošināšana, arhivēšana un izplatīšana;
- c) sagatavošanas darbības saistībā ar kosmosa komponenta attīstību atbilstoši jaunām vajadzībām, tostarp jaunu specializētu misiju konkretizēšana;
- d) satelītu aizsardzība pret sadursmju risku;
- e) droša satelītu ekspluatācijas izbeigšana pēc to darbības beigām.

2.2. *Copernicus* kosmosa komponenta finansējums

Darbības, kas finansētas saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 377/2014, ietver visu *Sentinel* un *Jason-3* satelītu darbību, *Sentinel-1*, -2, -3 C un D vienību iepirkšanu, *Sentinel-5* B un C vienību iepirkšanu, *Sentinel-6B* vienības iepirkšanu, palaišanas pakalpojumus, datu izplatīšanu un iesaistīto misiju datu iegādi.

Darbības, kas finansētas saskaņā ar *Copernicus* līgumu, būs cieši saistītas ar darbībām, ko finansē EKA (Eiropas Kosmosa aģentūra) *GMES* (Globālā vides un drošības monitoringa) Kosmosa komponenta programma un *EUMETSAT* (Eiropas Organizācija meteoroloģisko satelītu izmantošanai) *Jason-3*, -CS papildinošās programmas.

2.3. Pārvaldība un īstenošana

Vairāku *Copernicus* kosmosa komponentu darbību īstenošana tiek deleģēta EKA un *EUMETSAT*.

EKA deleģētajās darbībās ietilpst kosmosa komponenta vispārējā tehniskā koordinācija un kosmosa komponenta vispārējās struktūras definēšana. EKA uztic šādus uzdevumus:

- a) *Sentinel-1*, -2 un -3 satelītu periodisko C un D vienību iepirkšana un izstrāde;
- b) *Sentinel-5* instrumenta B un C vienību iepirkšana;
- c) *Sentinel-6B* vienības iepirkšana;
- d) palaišanas pakalpojumu iepirkšana un sagatavošana palaišanai (tostarp darbības no pārskata par gatavību lidojumam līdz pārskatam par sagatavošanu ekspluatācijai orbītā);
- e) *Copernicus* kosmosa komponenta darbības, kas norādītas 3.5. sadaļā;
- f) datu aprites un tīkla pakalpojumu darbības;

- g) Satelītu *Sentinel-1*, -2, -3 (daļēji sauszeme) un *Sentinel-5p* datu izplatīšana, kā arī datu un informācijas piekļuves pakalpojumi;
- h) datu piekļuves iegāde no *Copernicus* papildinošajām misijām;
- i) attiecīgo *Copernicus* kosmosa komponentu elementu uzturēšana;
- j) attiecīgo kosmosa komponentu elementu attīstība;
- k) atbalsts Komisijai saistībā ar kosmosa infrastruktūras lietotāju prasību, pakalpojumu specifikāciju un pakalpojumu datu prasību noteikšanu.

EUMETSAT deleģētās darbības ietver specializēto misiju darbību un piekļuves nodrošināšanu papildinošajām misijām saskaņā ar tās pilnvarām un speciālajām zināšanām. *EUMETSAT* tiks uzticēti šādi uzdevumi:

- a) *Sentinel-3* satelītu sēriju darbība un uzturēšana sadarbībā ar EKA;
- b) *Sentinel-4* un *Sentinel-5* satelītu instrumentu darbība un uzturēšana, kas iekļauti uz *MTG* (Meteostat trešās paaudzes) un *METOP-SG* satelītiem;
- c) *Jason-3* satelīta darbība un uzturēšana, pamatojoties uz sadarbību ar partnerorganizācijām;
- d) *Sentinel-6* satelīta darbība un uzturēšana sadarbībā ar EKA un citām partnerorganizācijām;
- e) zemes segmenta nodrošināšana, datu piekļuves darbības un datu izplatīšana *Jason-3*, *Sentinel-3* (tostarp jūras), -4, -5 un -6, satelītiem, kā arī datu un informācijas piekļuves pakalpojumiem;
- f) zemes segmenta un infrastruktūras uzturēšana un attīstība;
- g) attiecīgo datu sniegšana no izvēlētām papildinošajām misijām, kas saistītas ar jūras, atmosfēras un klimata pārmaiņu pakalpojumiem;
- h) atbalsts EKA *Sentinel-3* satelīta C un D vienību, kā arī satelīta *Sentinel-6* B vienības izstrādei, palaišanai un agrīnajam orbitālajam posmam;
- i) atbalsts EKA, lai attīstītu *Sentinel-5* satelīta B un C vienības;
- j) atbalsts Komisijai saistībā ar lietotāju prasību, pakalpojumu specifikāciju un pakalpojumu datu prasību noteikšanā (pēc pieprasījuma un ar Komisijas papildu finansējumu);
- k) atbalsts *Copernicus* klimata pārmaiņu novērošanas dienestam, *EUMETSAT* pārstrādei un saskaņotajiem *Copernicus* un trešo personu datiem (pēc pieprasījuma un ar Komisijas papildu finansējumu).

Šo darbību pārvaldība ietver ikdienas operatīvu mijiedarbību ar attiecīgajiem pakalpojumu sniedzējiem un lietotājiem, riska pārvaldību, saziņas darbības un atbalstu Komisijai tās mijiedarbībā ar *Copernicus* ieinteresētajām personām.

EKA un *EUMETSAT* koordināciju pārvalda, izmantojot Kopīgo operāciju pārvaldības plānu (*JOMP*).

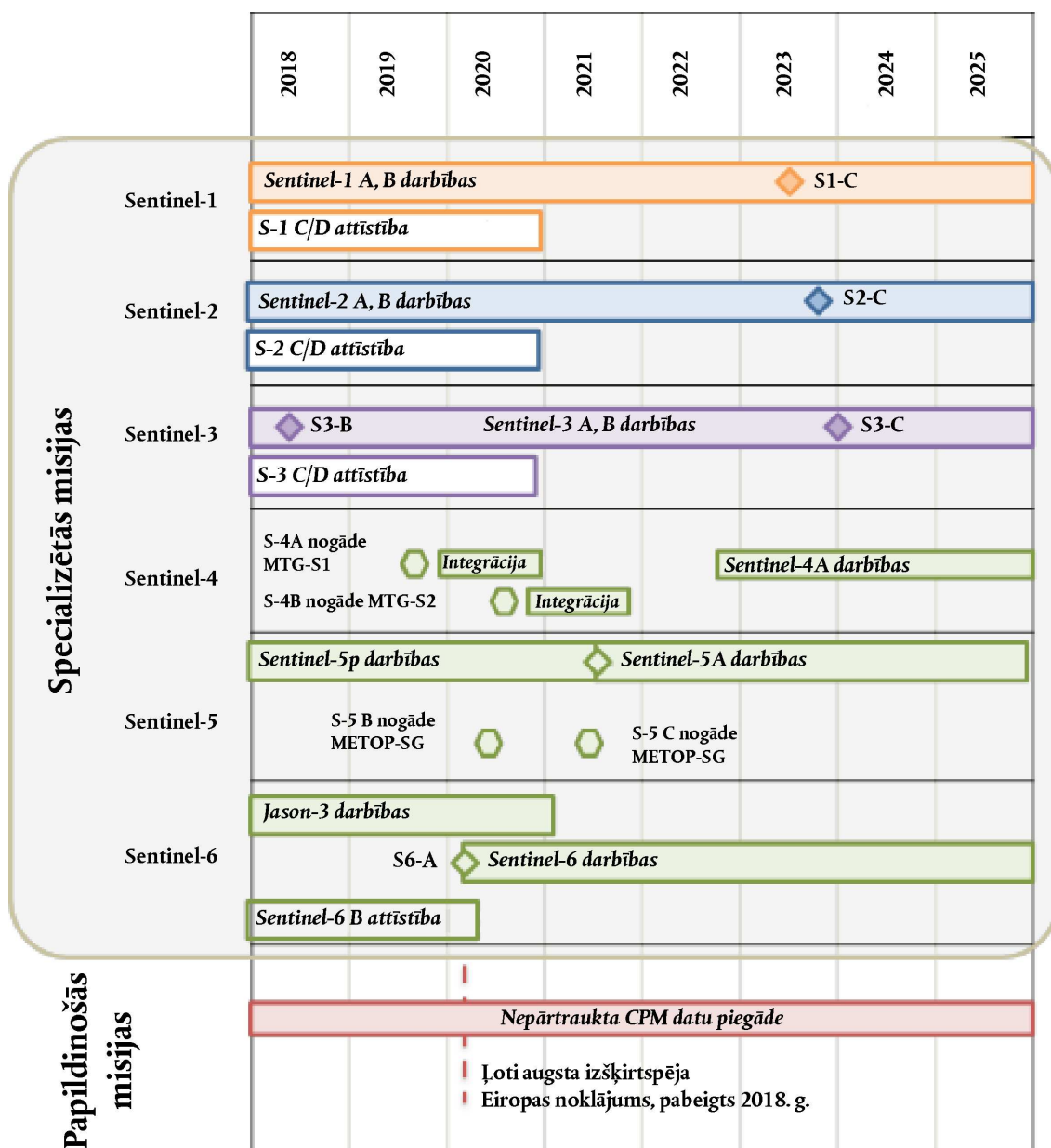
2.4. Indikatīvs ieviešanas grafiks

CSC kosmosa segmenta darbību un uzdevumu, kas saistīti ar daudzgadu finanšu shēmu (DFS) (2014.–2020. gads), finansējums tiks apgūts daudzgadu perspektīvā, jo īpaši periodisko vienību iepirkuma programmā.

Galvenie notikumi CSC komponentā ietver starpposma mērķus un sasniegumus, kā parādīts turpmāk sniegtajā attēlā.

1. attēls

Copernicus kosmosa komponenta aktivitāšu indikatīvs grafiks



Grafiku atjaunina pēc pasākumu tehniskās īstenošanas un programmu iespēju izvēles.

2.5. Copernicus datu un informācijas politika

Uz datu izmantošanu attiecas juridisks paziņojums, kas norāda, ka:

- a) lietotājiem ir bezmaksas, pilnīga un atklāta piekļuve Copernicus Sentinel satelītu datiem un pakalpojumu informācijai bez tiešas vai netiešas garantijas, tostarp attiecībā uz kvalitāti un piemērotību jebkuram nolūkam;
- b) Uz Savienības tiesību pamata tiek piešķirta bezmaksas piekļuve Copernicus Sentinel satelītu datiem un pakalpojumu informācijai šādai izmantošanai, ciktāl tā ir likumīga:
 - 1) reproducēšana;
 - 2) izplatīšana;
 - 3) publiskošana;

- 4) pielāgošana, pārveidošana un apvienošana ar citiem datiem un informāciju;
 - 5) jebkurai 1.–4. punkta kombinācijai;
- c) izmantojot *Sentinel* satelītu datu un pakalpojumu informāciju, lietotājs piekrīt, ka uz viņu attiecas šie nosacījumi un ka lietotājs atsakās no visiem prasījumiem par zaudējumu atlīdzību pret Savienību un šo datu un informācijas sniedzējiem.

2.6. Standarti

Copernicus kosmosa komponenta darbību radītie telpisko datu produkti un informācija ir savietojami un darbosies kopā ar datu un telpiskās informācijas sistēmām, ko dalībvalstis nodrošina saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK ⁽¹⁾ un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1205/2008 ⁽²⁾, (ES) Nr. 1089/2010 ⁽³⁾ un (EK) Nr. 976/2009 ⁽⁴⁾.

2.7. Pārraudzība un novērtēšana

CSC darbību īstenošanu pārraudzīs Komisija. Gan EKA, gan *EUMETSAT* reizi ceturksnī ziņo par tām uzticēto darbību īstenošanas gaitu. Komisija apstrādā ziņojumus un vajadzības gadījumā pieprasa precizējumus. Ceturkšņa ziņojumos cita starpā iekļauj galvenos darbības rādītājus (GDR), kurus izmanto, lai uzraudzītu *Copernicus* kosmosa komponenta īstenošanu. GDR ietver:

- a) *Sentinel* satelītu misiju skaitu un lidojošo *Sentinel* vienību skaitu;
- b) misiju skaitu, kas sasniegušas pilnu darbības jaudu (*Sentinel* 1, -2 un -3 gadījumā vienlaikus lido 2 vienības);
- c) izstrādāto periodisko vienību skaitu;
- d) *Sentinel* vienību un instrumentu pieejamību;
- e) lietotājiem izplatīto datu apjomu;
- f) lietotāju skaitu;
- g) *Sentinel* datu piekļuves pakalpojuma savstarpējas savienojamības pieejamību un nepārtrauktību;
- h) papildinošo misiju datu piekļuves pakalpojuma savstarpējas savienojamības pieejamību;
- i) piekļūto datu apjomu no *Copernicus* papildinošajām misijām;
- j) licences, kas parakstītas attiecībā uz *Copernicus* papildinošajām misijām;
- k) datu piegādes savlaicīgumu;
- l) lietotāju atbalstu un palīdzības dienesta veiktspēju.

Gan *EUMETSAT*, gan EKA ziņo par GDR saskaņā ar viņu uzticētajām darbībām.

Izņemot kosmosa komponenta operatīvās uzraudzības veiktspēju, visu *Copernicus* finansēto uzdevumu mērķu sasniegšana to rezultātu un ietekmes līmenī, to pievienotā vērtība Eiropai un resursu izmantošanas efektivitāte tiks novērtēta. Šo novērtējumu veic ciešā sadarbībā ar *Copernicus* operatoriem (EKA un *EUMETSAT* kosmosa komponentam) un *Copernicus* lietotājiem.

3. SPECIALIZĒTĀS COPERNICUS MISIJAS (SENTINEL)

3.1. Vispārīgi

Specializētās misijas sastāv no kosmosa segmenta un zemes segmenta, un katram no tiem ir savas funkcijas un īpašības. Kosmosa segments ietver satelītu un/vai instrumentu, savukārt zemes segments ietver visu infrastruktūru, kas atrodas uz Zemes, tostarp uztverošās stacijas, apstrādes centrus, lidojuma operāciju segmentus un misiju izpildes centrus.

⁽¹⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2007. gada 14. marta Direktīva 2007/2/EK, ar ko izveido Telpiskās informācijas infrastruktūru Eiropas Kopienā (*INSPIRE*) (OV L 108, 25.4.2007., 1. lpp.).

⁽²⁾ Komisijas 2008. gada 3. decembra Regula (EK) Nr. 1205/2008 par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2007/2/EK īstenošanu attiecībā uz metadatiem (OV L 326, 4.12.2008., 12. lpp.).

⁽³⁾ Komisijas 2010. gada 23. novembra Regula (ES) Nr. 1089/2010, ar kuru īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz telpisko datu kopu un telpisko datu pakalpojumu savstarpējo izmantojamību (OV L 323, 8.12.2010., 11. lpp.).

⁽⁴⁾ Komisijas 2009. gada 19. oktobra Regula (EK) Nr. 976/2009, ar kuru īsteno Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2007/2/EK attiecībā uz tīkla pakalpojumiem (OV L 274, 20.10.2009., 9. lpp.).

Zemes segmenta aktīvi, kas atrodas EKA kontrolē, tiks sniegti kā pakalpojumi. *Copernicus* finansē gan kosmosa, gan zemes segmenta darbības.

Viss *Copernicus* kosmosa komponenta tehnisko elementu detalizēts apraksts ir publiski pieejams.

3.2. Kosmosa segments – *Sentinel* misijas

3.2.1. Kosmosa segmenta vispārīgs apraksts

Specializētajās *Sentinel* misijās izmanto vairākas tehnoloģijas, piemēram, radars un multispektrāla attēla instrumenti sauszemes, okeāna un atmosfēras monitoringam. Tos izstrādās EKA, un tie tiks organizēti sešās dažādās misiju saimēs.

***Sentinel-1* misija:** sastāvēs no vismaz divu polāri orbitējošu satelītu konstelācijas, lai sasniegtu pilnu darbības kapacitāti (PDK), kas darbojas dienas un nakts režīmā, izmantojot C diapazona sintētiskās apertūras radaru attēlus, kas ļauj iegūt attēlu neatkarīgi no laika apstākļiem.

***Sentinel-2* misija:** sastāvēs no vismaz divu polāri orbitējošu satelītu konstelācijas, kuru mērķis būs uzraudzīt sauszemes virsmas apstākļu mainīgumu, tādējādi sekmējot veģetācijas izmaiņu monitoringu augšanas sezonā.

***Sentinel-3* misija:** sastāvēs no vismaz divu polāri orbitējošu satelītu konstelācijas ar mērķi globāli pārraudzīt okeānu un sauszemes masu. *Sentinel-3* satelīti (*daļēji jūrai*) mērīs jūras virsmas topogrāfiju, jūras virsmas temperatūru un okeāna virsmas krāsu, lai atbalstītu okeāna prognozēšanas sistēmas, vides monitoringu un klimata uzraudzību. *Sentinel-3* satelīts (*daļēji sauszemei*) mērīs sauszemes un iekšzemes ūdeņu virsmas augstumu, zemes virsmas temperatūru un zemes virsmas krāsu.

***Sentinel-4* misija:** *Sentinel-4* pārraudzīs galvenās gaisa kvalitātes izsekojamās gāzes un aerosolus Eiropā, atbalstot *Copernicus* atmosfēras monitoringa dienestu (CCMS), nodrošinot augstu telpisko izšķirtspēju un ātru atkārtotas apskates laiku. *Sentinel-4* īsteno kā daļu no Ģeostacionārās *EUMETSAT Meteosat* trešās paaudzes satelītu sistēmas. *Sentinel-4* instrumenti tiek izvietoti uz *EUMETSAT* satelītiem MTG-S-1 (*Sentinel-4A*) un MTG-S-2 (*Sentinel-4B*) ar paredzēto 15,5 gadu darbību abiem satelītiem kopā.

***Sentinel-5* misija:** *Sentinel-5* nodrošina galveno atmosfēru veidojošo sastāvdaļu, piemēram, ozona, slāpekļa dioksīda, sēra dioksīda, oglekļa monoksīda, metāna, formaldehīda un aerosola, īpašību precīzus mērījumus. *Sentinel-5* īsteno kā daļu no *EUMETSAT* otrās paaudzes polārās sistēmas (*EPS-SG*). *Sentinel-5* instrumenti tiek izvietoti uz *EUMETSAT* satelītiem METOP-SG-A-1, METOP-SG-A-2, METOP-SG-A-3 (katrs ar tam paredzēto ekspluatācijas laiku 7,5 gadi un attiecīgi *Sentinel-5A*, -5B, -5C izvietošānu). *Sentinel-5p* ⁽¹⁾ būs priekšteča misija *Sentinel-5* satelītam;

***Sentinel-6* misija:** tā būs radara altimetra misija, kuras mērķis būs nodrošināt augstas precizitātes globālā jūras līmeņa mērījumus kā atskaites altimetrijas misiju. *Sentinel-6* sastāvēs no 2 vienībām (A un B, katras konstrukcijas kalpošanas laiks ir 5 gadi), kas kopīgi veido 10 gadu ilgus novērojumus.

Sentinel-1, *Sentinel-2* un *Sentinel-3* satelīti katrs sastāv no četriem satelītiem, no kuriem 2 vienības ir vajadzīgas, lai sasniegtu pilnu darbības jaudu, un 2 vienības nodrošina atkārtotu novērošanas jaudu pēc pirmo 2 vienību kalpošanas laika beigām.

***Jason-3* ⁽²⁾** darbības tiks iekļautas *Copernicus* kosmosa komponentā, lai nodrošinātu novērojumu nepārtrauktību starp *Jason-2* un *Sentinel-6* kā atskaites altimetrijas misiju.

Copernicus specializēto misiju īpašības būs tādas, kā norādīts 2. tabulā.

⁽¹⁾ *Sentinel-5* priekšteča (*Sentinel-5p*) misija ir kopīga iniciatīva starp EKA un Nīderlandes Karalisti.

⁽²⁾ *Jason-3* ir rezultāts ilgstošai sadarbībai starp *EUMETSAT*, NOAA, CNES un NASA rezultāts. Tā ir Augstas precizitātes jūras altimetrijas misija, kas nodrošina nepārtrauktību starp *Jason-2* un *Sentinel-6* un darbojas kopš 2016. gada ar paredzēto 5 gadu kalpošanas laiku.

2. tabula

Copernicus specializēto misiju raksturlielumi

Sentinel misija	Galvenais raksturojums un mērķis	Vienību skaits	Derīgā krava	Satelīta orbīta	Aptuvenais darbības laiks (1)
Sentinel-1	RADAR misija	4 vienības (A, B, C, D), divas vienības lido paralēli ar pilnu kapacitāti	C-joslas SAR ar vidējo frekvenci 5,405 GHz (4 polarizācijas) un 4 režīmi: <ul style="list-style-type: none"> — joslu kartes režīms ar 80 km vālu (<i>swath</i>) un 5 × 5 metru telpisko izšķirtspēju; — interferometriska plaša vāla režīms ar 250 km vālu un 5 × 20 metru telpisko izšķirtspēju; — īpaši plaša vāla režīms ar 400 km vālu un 20 × 40 m telpisko izšķirtspēju; — viļņu režīms ar 5 × 5 metru telpisko izšķirtspēju 100 km gar orbītu. 	Saulei sinhrona orbīta apmēram 693 km	A, B: 2014.–2022. gads C, D: 2022.–2030. gads
Sentinel-2	Augstas izšķirtspējas optiskā misija zemes attēlveidošanā	4 vienības (A, B, C, D), divas vienības lido paralēli ar pilnu kapacitāti	— MSI– daudzfunkcionāls attēlveidotājs ar 13 multispektrāliem kanāliem no 400 nm līdz 2 300 nm, spektrālo izšķirtspēju no 1 nm līdz 180 nm un telpisko izšķirtspēju 10 m, 20 m un 60 m. Ietver Optiskās komunikācijas derīgo kravu misijas datu pārraidei, izmantojot EDRS.	Saulei sinhrona orbīta apmēram 786 km	A, B: 2015.–2023. gads C, D: 2023.–2030. gads
Sentinel-3	Globāla okeānu un zemes attēlveidošana	4 vienības (A, B, C, D), divas vienības lido paralēli ar pilnu kapacitāti	— OLCI – Okeāna un zemes krāsu instruments ar 21 joslām un telpisko izšķirtspēju 300 m — SLSTR – jūras un zemes virsmas temperatūras radiometrs ar 9 joslām un telpisko izšķirtspēju 500 m (VIS, SWIR) un 1 km (MWIR, TIR) (?) — SRAL – SAR radara altimetrs ar divām CX un Ku joslām — MWR – mikroviļņu radiometrs ar darba frekvenci divās 23,8 GHz un 36,5 GHz frekvencēs	Saulei sinhrona orbīta apmēram 814,5 km	A, B: 2016.–2023. gads C, D: 2023.–2030. gads

Sentinel misija	Galvenais raksturojums un mērķis	Vienību skaits	Derīgā krava	Satelīta orbīta	Aptuvenais darbības laiks ⁽¹⁾
Sentinel-4	Atmosfēras monitorings	2 instrumenti (A, B), secīgi atrodas uz Meteosat trešās paaudzes – augstuma mērīšanas satelītiem	Sentinel-4 instruments ir augstas izšķirtspējas attēlveidošanas spektrometrs (telpiskā izšķirtspēja 8 × 8 km), kas aptver trīs viļņu garuma joslas: — ultraviolets (305–400 nm); — redzams (400–500 nm); — gandrīz infrasarkanais (750–775 nm).	Meteosat trešās paaudzes satelīti uz ģeostacionārās orbītas aptuveni 35 786 km. Eiropas un Ziemeļāfrikas pārklājums ar atkārtotu ciklu aptuveni 60 minūtes	2022.–2040. gads
Sentinel-5	Atmosfēras monitorings	3 vienības (A, B, C), secīgi atrodas uz METOP otrās paaudzes – A satelītiem	Sentinel-5 UVNS instruments ir augstas izšķirtspējas spektrometrs (telpiskā izšķirtspēja aptuveni 7 km), kas aptver šādas viļņu garuma joslas: — ultraviolets (270–370 nm); — redzams (370–500 nm); — gandrīz infrasarkanais (685–773 nm); — īssviļņu infrasarkanais starojums (1 590–1 675; 2 305–2 385 nm)	Daļa no EUMETSAT Otrās paaudzes polārās sistēmas (EPS-SG) ir aptuveni 817 km	2022.–2040. gads
Sentinel-5p	Atmosfēras monitorings	Priekštecis Sentinel-5 satelītam	— TROPOMI – TROPOsfērais monitoringa instruments ar 4 kanāliem šādos spektra diapazonos: 270–500 nm, 675–775 nm, 2 305–2 385 nm un telpiskā izšķirtspēja 7 × 7 km	Saulei sinhrona orbīta apmēram 824 km	2017.–2024. gads
Sentinel-6	Augstas precizitātes jūras altimetri	2 vienības (A, B)	— POSEIDON-4 – SAR radara altimetrs — AMRC-C – Klimata kvalitātes mikroviļņu radiometrs, NOAA/JPL ieguldījums	Ne-saulei sinhrona aptuveni 1 336 km	A: 2020.–2025. gads B: 2025.–2030. gads

⁽¹⁾ Darbības periods var mainīties atkarībā no atsevišķu satelītu vienību faktiskā dzīves laika un programmu iespēju izvēles.

⁽²⁾ Saīsinājumi: VIS = redzes diapazona joslas; SWIR = īsviļņu infrasarkanais; MWIR = viduvēju viļņu infrasarkanais; TIR = termiskais infrasarkanais sa- vienojums.

3.2.2. Kosmosa segmentu darbības

EKA būs atbildīga par šādu satelītu un instrumentu iegādi un palaišanu:

- Sentinel-1, -2 un -3 C un D vienību attīstība;
- Sentinel-5B un -5C instrumenti;
- Sentinel-6B vienība;
- palaišanas pakalpojumi.

Sentinel-1, -2, -3 C/D vienību izstrāde un iegāde

EKA būs atbildīga par Sentinel-1, -2, -3 C un D vienību iegādi, attīstību un Lidojuma pieņemšanas pārskatu. Turklāt Copernicus sedz C-vienību palaišanas sagatavošanas darbības, ja tās notiek pirms 2021. gada 31. decembra.

C un D vienības tiks iegādātas ar līdzvērtīgām tehniskajām specifikācijām kā A un B vienības, lai nodrošinātu tehnisko un darbības konsekveci. Tomēr A, B un C un D vienību attīstībai tiks ņemta vērā aparatūras novecošana, ko rada laika atšķirība A un B vienību attīstībā. *Sentinel-1* C un D vienībām jābūt aprīkotām ar Automātiskās identifikācijas sistēmu (AIS) instrumentu, lai SAR derīgās kravas datus pielāgotu kuģu jūras satiksmes lietojumiem, kā arī visām C un D vienībām jābūt aprīkotām ar Globālās navigācijas satelītu sistēmu (GNSS) uztvērējiem. *Sentinel-1* un -2 C un D vienības ietver Optiskās komunikācijas derīgo kravu, un *Sentinel-3* C un D vienības ietver Doplera orbitogrāfijas un radiopozicionēšanas integrāciju satelītā (DORIS) derīgo kravu, kas visas tiek iepirktas kā daļa no līguma un tiek finansētas *Copernicus* ietvaros.

Sentinel-5B un -5C instrumentu izstrāde un iepirkšana

EKA būs atbildīga par *Sentinel-5B* un -5C integrācijas METOP-SG iegādi, izstrādi un atbalstu, tostarp pārbaudot instrumenta savstarpējas savienojamības veiktspēju.

Sentinel-6B vienības izstrāde un iegāde

Sentinel-6B būs pilnībā replikācija *Sentinel-6A* vienībai. *Sentinel-6A* tiks iekļauta kā opcija *Sentinel-6B* attīstības līgumā.

Palaišanas pakalpojumi

Saskarnes pakalpojumi *Sentinel-1*, -2 un -3 A un B vienībām, kas sāktas saskaņā ar EKA GMES Kosmosa komponenta nolīgumu, tiek turpināti caur *Copernicus*. Kā daļa no *Copernicus* KA uzņemas pilnu atbildību par *Sentinel-1B*, -2A un -3B palaišanas pakalpojumu iepirkumu. Palaišanas pakalpojumu iepirkumā ietilpst palaišanas iekārtu izgatavošana, kosmosa kuģu adapters, palaišanas kampaņu atbalsts, palaišanas/satelīta interfeisa inženierija un visas darbības no Lidojuma pieņemšanas pārskata līdz Orbītā esošās ekspluatācijas pārskata beigām (ieskaitot palaišanu un agrīnās orbītas posmu).

3.3. Zemes segments – *Sentinel* misijas

3.3.1. Vispārīgs apraksts

Sentinel zemes segments būs pirmais piekļuves punkts *Sentinel* misijām. *Sentinel* zemes segmentiem būs šādi galvenie komponenti:

- a) *Sentinel* Lidojumu operāciju segments (FOS);
- b) *Sentinel* derīgās kravas datu zemes segments (PDGS).

Sentinel PDGS darbības ir balstītas uz platjoslas tīkla (WAN) un Datu piekļuves pakalpojumiem.

3.3.2. Lidojuma operāciju segments

Lidojumu operāciju segments (FOS) nodrošinās spēju plānot misijas darbības, kā arī uzraudzīt un kontrolēt kosmosa kuģi un derīgo kravu visos misijas posmos. FOS atbildēs par kosmosa kuģu komandēšanas darbībām un S-joslas telemetrijas ieguvu. Tas nodrošinās funkcionalitāti, kas vajadzīga ikdienas platformas un instrumentu komandu grafiku ģenerēšanai un augšpusaitei, kā arī iegūtās saimniecības telemetrijas sistemātisku arhivēšanu/analīzi. FOS iekļaus Lidojuma dinamikas sistēmas mehānismu, kas ļaus orbītas noteikšanu un prognozēšanu, kā arī attieksmes un orbītas vadības informācijas radišanu.

FOS funkcijas un darbības ietvers S-joslas zemes stacijas redzamības segmentu prognozēšanu un ārējiem lietotāju piekļuvi arhivētai saimniecības telemetrijai. Papildus šiem ikdienas uzdevumiem FOS misijas vadības komanda būs atbildīga par satelīta stāvokļa uzraudzību un visu nepieciešamo reģenerācijas darbību īstenošanu anomāliju gadījumā, kā arī uz ierīces atrodošās programmatūras ielāpu pārbaudi un augšpusaiti.

FOS atkritumu sadursmju novēršanas dienests aprēķina iespējamās *Sentinel* satelītu sadursmes ar citiem satelītiem un/vai citiem gruvešiem un nodrošina atbilstošus sadursmju novēršanas prognozes ziņojumus. Vajadzības gadījumā tie tiks analizēti un izteikti, balstoties uz iespējamu satelītu sadursmi.

FOS atbalstīs drošus un uzticamus kosmosa kuģu ekspluatācijas beigu pasākumus, tostarp atkārtotas ieiešanas un atbrīvošanās darbus.

3.3.3. Derīgās kravas datu zemes segments

Derīgās kravas datu zemes segmenti ietver šādas sastāvdaļas:

- a) *Sentinel* galvenās zemes stacijas (CGS);
- b) *Sentinel* apstrādes un arhivēšanas centrus (PAC);
- c) *Sentinel* misijas veikspējas centrus (MPC);
- d) *Sentinel* derīgās kravas datu pārvaldības centrus (PDMC);
- e) *Sentinel* precīzas orbītas noteikšanas dienestu (POD).

Sentinel galvenās zemes stacijas (CGS)

EKA pārvaldīs vispārējo X-joslas galvenās zemes stacijas. Īpaša infrastruktūra ļauj veikt šādus pasākumus:

- a) iegādāties *Sentinel* datu lejupsaites;
- b) Demodulēt un uzglabāt Instrumenta avota paketes (ISP) datus;
- c) nodrošināt ISP 0-līmeņa procesoram un EUMETSAT priekš *Sentinel-3*;
- d) sūtīt L0 datus uz apstrādes un arhivēšanas centriem;
- e) veikt gandrīz reāllaika L1/L2 ražošanu un padarīt datus pieejamus lietotājiem un PAC.

Sentinel Apstrādes un arhivēšanas centri (PAC)

Apstrādes un arhivēšanas centri nodrošinās *Sentinel* datu arhivēšanu, sistemātisku ārpus laika kritisko un/vai operatīvo datu apstrādi, tiešsaistes piekļuvi produktiem un datu izplatīšanu citiem CSC elementiem.

Sentinel Misijas veikspējas centri (MPC)

MPC veiks *Sentinel-1*, -2, -3 un -5p kalibrēšanas un validācijas darbības. Darbībās iekļaus, cita starpā, algoritmu uzturēšanu un attīstību, darbības kvalitātes kontroli un pilnīgu sistēmas darbības pārraudzību. MPC izmantos papildu kvalitatīvu pakalpojumu sniegšanu no Ekspertu atbalsta laboratorijām un specializētām CAL/VAL grupām, lai saglabātu vajadzīgās misijas kvalitātes izpausmes.

Sentinel derīgās kravas datu pārvaldības centri (PDMC)

Sentinel derīgās kravas datu pārvaldības centri nodrošina saikni ar FOS, lai veiktu satelītu uzdevumus un lejupsaites plānošanu. PDMC ir atbildīgi par *Sentinel* misiju un sistemātisku ražošanas plānošanu saskaņā ar datu pieejamību un misijas prasībām un PDMC konfigurāciju, ieskaitot ražotāju organizāciju, apriti un izplatīšanas iestatījumus.

Sentinel Precīzas orbītas noteikšanas dienesti (POD)

Sentinel POD pakalpojumi nodrošinās precīzus orbītas datus, lai atbalstītu PDGS reālā laika apstrādi. POD centrs būs kopīgs *Sentinel-1*, -2 un -3 misijām. Tā saņems GPS 0-līmeņa datus no Galvenajām zemes stacijām un ģenerēs precīzus orbīta datus priekš PAC, kas paredzēti ārpus līnijas apstrādes nolūkiem.

3.4. EUMETSAT zemes segmenta operācijas

EUMETSAT zemes segments paļaujas uz EKA īstenotajiem un sniegtajiem pakalpojumiem, tostarp Galvenajām zemes stacijām *Sentinel-3* uztveršanai. EUMETSAT īstenotais *Copernicus* zemes segments var ietvert funkcijas un infrastruktūru, kas ir kopīga ar citām (nevis *Copernicus*) misijām EUMETSAT programmu ietvaros. EUMETSAT *Copernicus* zemes segments sniedz datus no īpašām (*Sentinel-3 Jūrai*, -4, -5, -6 un *Jason-3*) un papildinošām misijām, tostarp lietotāju piekļuvi. EUMETSAT sniegtās datu kopas un pakalpojumus dokumentē pakalpojuma līmeņa specifikācijās (SLS).

3.5. Eiropas datu pārraides sistēma (EDRS)

Eiropas datu pārraides sistēmas (EDRS) pakalpojums nodrošinās *Sentinel* datu iegūšanas iespēju, kas papildina X joslas galvenās zemes stacijas, ļaujot jo īpaši atbalstīt kvazireāllaika novērošanas vajadzības (QRT definē kā produktus, kuru savlaicīgums ir mazāks nekā 1 stunda). Jo īpaši EDRS nodrošinās šādas iespējas:

- ievieš elastīgumu kopējā datu iegūšanas scenārijā, kā rezultātā palielinās *Sentinel* datu pieejamība;
- ļaut nosūtīt datus uz zemes, kamēr *Sentinel* satelīti atrodas ārpus X-joslas galveno zemes staciju redzamības;
- apvienojumā ar X-joslas galveno staciju tīklu atbalstīt un uzlabot savstarpējas savienojamības pieejamību un uzticamību datu sniegšanai gala lietotājam;
- nodrošināt papildu elastību, lai pielāgotos *Copernicus* ar drošību saistītām prasībām, "aizsargājot" misijas datu uztveršanu, izmantojot šifrētu EDRS Ka joslas lejupsaīti.

EDRS pakalpojuma izmantošana, lai atbalstītu *Sentinel-1* un *Sentinel-2* misijas, nodrošinās papildu iespējas produkta savlaicīguma uzlabošanai, tostarp ārpus pašreizējās formālajām gandrīz reāllaika saistībām, kas definētas kā produkta savlaicīgums trīs stundu laikā.

EDRS ļaus veikt ātru to datu lejupsaīti, kas iegūti ārpus X-joslas galveno staciju redzamības. Novērojot šos apgabalus, dati tiek saņemti caur lejupsaīti, pateicoties EDRS režīmam. Tas, savukārt, uzlabos arhivēto produktu savlaicīgumu saistībā ar galvenajiem produktiem. Turklāt tam vajadzētu ļaut sadarbības partneriem radīt produktus iekš QRT/NRT.

EDRS jāizmanto, lai caur lejupsaīti iegūtu lielu daļu no atmiņā ierakstītajiem datiem, kas atrodas ārpus X-joslas galveno staciju redzamības. Tas, savukārt, palielinās datu apjomu caur lejupsaīti un tādējādi arī NRT datu apjomu, ko rada CSC segmenti.

Galvenie funkcionālie uzdevumi, ko veic EDRS dienests, ir:

- Sentinel-1* un *-2* satelītu datu pārraide, izmantojot optisko (lāzera) saikni starp OCP, kas iebūvēts uz LEO satelītiem, un līdzvērtīgu vienību, kas atrodas uz GEO satelītiem (EDRS-A un EDRS-C);
- misijas datu pārraide starp GEO satelītiem un Ka joslas zemes uztveršanas termināļiem;
- misijas datu saņemšana, informācijas pārveidošana un nodrošināšana pakalpojumu saskarsmes punktam, ieskaitot datu aprites tīklu.

Pakalpojums attiecas uz *Sentinel-1* un *Sentinel-2* misijām (citos *Sentinel* satelīti nebūs aprīkoti ar nepieciešamo Optisko komunikācijas derīgo kravu). Ģeogrāfiskā pārklājuma zona *Sentinel* datu lejupielādēšanai EDRS saņemtajās stacijās aptvers kā minimums Eiropu.

EDRS sniegtie pakalpojumi tiks iegūti, izmantojot īpašu Pakalpojumu līmeņa līgumu vienošanos, kuru pārvalda saskaņā ar stingriem veikspējas rādītājiem.

3.6. Kopējās darbības un datu iegūšanas stratēģija *Copernicus* specializētajām misijām

Visu *Sentinel* darbību stratēģijai būs šādi mērķi:

- sniegt *Copernicus* un citiem lietotājiem datus saskaņā ar noteiktajām prasībām;
- pēc iespējas labāk nodrošināt sistemātiskas un regulāras operatīvās darbības ar augstu automatizācijas pakāpi un ar iepriekš noteiktām darbībām.

Sentinel darbību stratēģija tiks piefiksēta Augsta līmeņa darbības plānā (HLOP), kas būs publiski pieejams. HLOP ietvers informāciju par novērošanu/plānošanu, iegūšanu, apstrādi un izplatīšanu.

HLOP tiks noteikts, pamatojoties uz novērošanas prasībām, no galvenokārt *Copernicus* pakalpojumiem, nacionālajām prasībām, ko izvirza *Copernicus* iesaistītās valsts, attiecīgajām Savienības institūcijām un citiem lietotājiem, pamatojoties uz starptautiskiem nolīgumiem, zinātnisko izmantošanu un komerciālu pievienoto vērtību. Balstoties uz savāktajām novērošanas prasībām, tiek veikta virkne simulāciju, lai izstrādātu novērošanas scenārijus, ņemot vērā prioritārās shēmas un tehniskos ierobežojumus. Apspriešanās ar *Copernicus* valstīm par novērošanas prasību un novērojumu plānu apkopošanu parasti tik veikta reizi gadā Lietotāju forumā.

Iegādes stratēģija būs atbilstīga šādiem principiem:

- a) *Sentinel-1* pārņemšana tiek veikta saskaņā ar misiju fona plānu;
- b) *Sentinel-2* sistemātiski iegūs datus 56° dienvidu un 84° ziemeļu platumā virs zemes, piekrastes zonām, kā arī lielākām salām;
- c) *Sentinel-3*, -5p, -5 un -6 sistemātiski iegūs datus visā pasaulē;
- d) *Sentinel-4* sistemātiski iegūst datus par Eiropu no ģeostacionārās orbītas.

3.7. Datu produktu saraksts no *Copernicus* Specializētajām misijām

Sentinel iegūtie dati automātiski tiek caur lejupsaitei iegūti Galvenajās zemes stacijās un sistemātiski apstrādāti ar derīgās kravas datu zemes segmentu. Dati tiks sistemātiski apstrādāti, lai izveidotu iepriekš noteiktu galveno produktu kopumu (sauktu par 0. līmeni, 1.līmeni un 2. līmeni). Šie galvenie produkti būs pieejami *Copernicus* lietotājiem ("lietotāja produkti") saskaņā ar precīzi noteiktiem grafikiem, sākot no gandrīz reāllaika (NRT) līdz ārpus laika kritiskajam (NTC), kas parasti būs pieejami 3 līdz 24 vai 48 stundu laikā pēc to saņemšanas satelītā.

3. tabulā uzskaitīti datu produkti, kuri būs pieejami no *Copernicus* specializētajām misijām. *Sentinel-4*, -5 un -6 lietotāja produkti tiks noteikti izstrādes posmā. Detalizēts visu produktu saraksts būs publiski pieejams.

3. tabula

Apkopojums *Copernicus* specializēto misiju datu produktu sarakstam

Lietotāja produktu kategorija	Produkta saturs/apraksts
Sentinel-1	
SAR 0. līmenis	Saspiesti nefokusēti SAR neapstrādāti dati
SAR 1. līmenis Vienota skatījuma komplekss	Koncentrēti SAR kompleksie dati, ar ģeogrāfisko norādi, sniegti slīša diapazona ģeometrijā
SAR 1. līmeņa Zemes diapazona noteikšana pilnā izšķirtspējā	Koncentrēti SAR kompleksa dati, ģeoreferencēti, daudzveidīgi skatīti un uz zemes projicēti diapazona ģeometrijā
SAR 2. līmeņa Okeāna produkts	ģeoloģijas ģeofizikālie parametri (piemēram, okeāna vēja lauks, viļņu spektrs un radiālā ātrums)
Sentinel-2	
Multispektrāls 1. līmeņa instruments	Atmosfēras augšdaļas atstarojums kartogrāfiskā ģeometrijā
Multispektrāls 2. līmeņa instruments (1)	Atmosfēras apakšdaļas atstarojums kartogrāfiskā ģeometrijā
Sentinel-3 (kopīgs jūrai un sauszemei)	
1. līmeņa Okeāna un zemes krāsas instruments (OLCI)	OLCI Atmosfēras augšdaļas starojumi, ortoģeoloģijas un atkārtoti atlasīti
1. līmeņa Jūras un zemes virsmas temperatūras radiometrs (SLSTR)	SLSTR Spilgtuma temperatūra un Atmosfēras augšdaļas starojumi, ortoģeoloģijas un atkārtoti atlasīti

Lietotāja produktu kategorija	Produkta saturs/apraksts
-------------------------------	--------------------------

Sentinel-3 daļēji jūrai

2. līmeņa Virszemes topogrāfijas misija (STM)	Ģeofizikālie parametri virs okeāna (piemēram, virsmas atpakaļkrātuvēs, jūras virsmas augstums, ievērojams viļņu augstums, okeāna dziļums, plūdmaiņas augstums, jūras ledus koncentrācija, jūras ledus brīvsāni, jūras virsmas vēja ātrums, lietus līmenis)
2. līmeņa OLCI	Ģeofizikālie parametri virs okeāna (piemēram, jūras virsmas atstarošana, aļģu pigmenta koncentrācija, suspendēto vielu koncentrācija)
2. līmeņa SLSTR	Jūras virsmas temperatūra

Sentinel-3 daļēji zemei

2. līmeņa Virszemes topogrāfijas misija (STM)	Ģeofizikālie parametri virs zemes (piemēram, virsmas atpakaļkrātuves, altimetrijas diapazons, virsmas augstums, sniega blīvums un dziļums)
2. līmeņa OLCI	Ģeofizikālie parametri virs zemes (piemēram, fotosintētiski aktīvā radiācija, globālais veģetācijas indekss)
2. līmeņa SLSTR	Zemes virsmas temperatūra
OLCI un SLSTR sinerģijas produkti	Ģeofizikālie parametri virs zemes (zemes virsmas atstarošanas un aerosola slodze virs zemes)

Sentinel-5p

2. līmeņa TROPOMI instruments	Ozons, slāpekļa dioksīds, sēra dioksīds, formaldehīds, oglekļa monoksīds, metāns, aerosoli, mākoņi
-------------------------------	--

Jason-3 (Eiropas un ASV sadarbības misija, operācijas finansē Copernicus)

2. līmeņa Ģeofizisko datu ierakstu līmenis	Ģeokodētie produkti, kas atbilst altimetrijas parametriem.
--	--

(¹) Sentinel-2 2. līmeņa datu ģenerēšana būs pieejama caur Sentinel Galvenajiem zemes segmentiem vai arī iespējama, izmantojot lietotājam pieejami rīku komplektu.

Piezīme: 0. līmeņa (0L), 1. līmeņa (1L) un 2. līmeņa (2L) nomenklatūra attiecas uz nākamo produkta apstrādes līmeni, kur 0L norāda uz neapstrādātu instrumentu un derīgās kravas datiem, 1L norāda uz ģeoreferenci un kalibrētiem skaitļotiem datiem, bet 2L attiecas uz atvasinātajiem ģeofiziskajiem mainīgajiem. Virszemes topogrāfijas misijai (STM) 2P un 3 produkti tiek ģenerēti arī, pamatojoties uz 2L produktiem ar uzlabotām ģeofizikālajām korekcijām, novirzes korekcijām un orbitālo kļūdu korekcijām.

3.8. Attīstība, kuras mērķis ir Copernicus kosmosa komponenta modernizācija

Izmaiņas (izņemot politiskās izmaiņas, par kurām ir panākta vienošanās politiskā līmenī), reaģējot uz jaunām vai mainīgajām lietotāju prasībām, kuras varētu tikt risinātas, attīstot esošo Copernicus kosmosa komponentu infrastruktūru, var būt:

- apstrādes un izplatīšanas infrastruktūras uzlabošana, lai uzlabotu veiktspēju;
- jaunu produktu ražošana, pamatojoties uz esošajām jaudām;
- jaunu datu kopu iegāde, pamatojoties uz esošajām trešo personu misijām.

Copernicus kosmosa komponenta īstermiņa atjauninājumi ievēros *pārmaiņu pārvaldības* procesu, ieskaitot šādus vispārīgus pasākumus:

- nepieciešamo izmaiņu noteikšana;
- vai Komisija, EKA vai EUMETSAT ierosina mainīt pieprasījumu;

- 3) izmaiņu pieprasījuma analīze, tostarp ietekmes analīze (tehniskā, izmaksu, grafika);
- 4) Komisijas piekrišana par ierosināto izmaiņu īstenošanu;
- 5) izmaiņu ieviešana.

3.9. Attīstības darbības, kuru mērķis ir mazināt operacionālos riskus

Lai nodrošinātu *Copernicus* satelītu aizsardzību pret sadursmju risku, EKA un *EUMETSAT* ņem vērā Savienības kosmosa novērošanas un izsekošanas (SST) atbalsta sistēmu, kas izveidota ar Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmumu Nr. 541/2014/ES. (1) Attiecīgie pasākumi ietekmē *Copernicus* kosmosa komponentu, iekļaujot funkciju, lai nodrošinātu SST pakalpojumus kosmosa kuģu operatoriem un valsts iestādēm.

4. COPERNICUS PAPILDINOŠĀS MISIJAS

4.1. Vispārīgi

“*Copernicus* atbalstošās misijas” (CCM) būs kosmosā izvietotas Zemes novērošanas misijas, kas sniedz *Copernicus* sniedz papildinošus datus no specializētajām misijām.

CCM dati tiks nosūtīt *Copernicus*, lai izpildītu datu prasības, kā aprakstīts 1. sadaļā, kad vien *Sentinel* satelīti tos nevar izpildīt.

CCM dati var būt vai nu bez maksas, vai arī tos var iegādāties saskaņā ar īpašiem licencēšanas nosacījumiem.

Datu kopām, kuras ir zem CCM ierobežojošiem izplatīšanas nosacījumiem, tiek piemērotas šādas lietotāju kategorijas:

- a) *Copernicus* pakalpojumi;
- b) Savienības iestādes un struktūras;
- c) pētniecības projekta dalībnieki, kas finansēti saskaņā ar Savienības pētniecības programmām;
- d) ES dalībvalstu un *Copernicus* iesaistīto dalībvalstu nacionālās iestādes;
- e) starptautiskas organizācijas un starptautiskas NVO;
- f) sabiedrība.

4.2. Kopējais process

Pamatojoties uz Datu glabātuves dokumentu (sk. 1. sadaļu), EKA un *EUMETSAT* veic kopīgu analīzi, lai noteiktu, kuras datu kopas būtu jāiegādājas un kādas datu kopas varētu nodrošināt bez iegādes caur trešo personu misijām. Šīs analīzes rezultāti tiks dokumentēti kopīgajā Datu glabātuves izsekojamības dokumentā. Datu kopas tālāk tiks aprakstītas Datu piekļuves portfeļa (DAP) dokumentā attiecībā uz EKA sniegtajām datu kopām un Pakalpojumu līmeņa specifikāciju (SLS) dokumentu attiecībā uz *EUMETSAT* sniegtajām datu kopām. EKA un *EUMETSAT* ziņo par datu kopu izmantošanu reizi ceturksni. Atkarībā no datu saņemšanas un analīzes vajadzībām, kā pareizs tiks pielāgots trešo personu datu ieguves/veikšanas process.

4.3. *Copernicus* papildinošo misiju datu iegāde

Datu licencēšanas nosacījumi tiks apspriesti ar papildinošo misiju datu sniedzējiem par datiem, kas jāiegādājas. Šie licencēšanas nosacījumi var atkāpties no atvērtas datu politikas.

EKA būs atbildīga par datu ieguves darbībām, un tā koncentrējas uz Zemes novērošanas datu nodrošināšanu no valstu vai starptautiskajām – gan privātajām, gan institucionālajām – misijām. GALVENĀS datu kopas iegūst, pamatojoties uz iepriekš noteiktām specifikācijām, bet PAPILDU datu kopas iegūst, izmantojot kvotu mehānismu un lielapjoma līgumus ar datu sniedzējiem par datu sniegšanu finansējuma ietvaros.

Iepirkuma pasākumi ietver:

- a) prasību analīzi, datu iegūšanas specifikāciju atklāšanu un attiecīgo pakalpojumu sniedzēju atlasī;
- b) faktisko datu iepirkšanu, pamatojoties uz licenču vai resursu pirkšanu;

(1) Eiropas Parlamenta un Padomes Lēmums Nr. 541/2014/ES (2014. gada 16. aprīlis), ar ko izveido kosmisko objektu novērošanas un uzraudzības atbalsta sistēmu (OV L 158, 27.5.2014., 227. lpp.).

- c) Papildinošo misiju integrāciju/deintegrāciju *Copernicus* kosmosa komponenta zemes infrastruktūrā;
- d) saskaņošanu un viendabīgu datu nodrošināšanu pat tad, ja ir daudz datu par dažādām misijām.

Iegādātās datu kopas var ietvert datus no šādiem veicamiem uzdevumiem (nepilnīgs saraksts, pilns saraksts pieejams <http://spacedata.Copernicus.eu>): *Pleiades 1 A/B*, *Deimos-2*, *Worldview-1/2*, *Radarsat-2*, *TerraSAR-X*, *COSMO-Skymed (1/2/3/4)*, *RISAT-1*, *Proba-V*, *GeoEye-1*, *SPOT -5/6/7* utt.

4.4. Piekļuve papildinošās misijas datiem, kas neprasa iepirkumu

Datu piekļuvi trešo personu misijām, kas nav saistītas ar datu ieguvī, nodrošina EKA, tostarp datus no Zemes pētniekiem un EUMETSAT, iekļaujot datus no EUMETSAT misijām.

EUMETSAT vajadzētu nodrošināt piekļuvi datiem no savām misijām, kā arī no atlasītām trešo personu misijām, kas saistītas ar jūras, atmosfēras un klimata pārmaiņu pakalpojumiem. Šajā kontekstā trešo personu misijas attiecas uz misijām, ko veic satelītu operatori, ar kuriem EUMETSAT ir oficiāla sadarbība un/vai datu apmaiņas nolīgumi.

Darbība ietvers turpmāk norādīto:

- a) *Copernicus* papildinošo misiju datu pieejamība un nodrošināšana *Copernicus* pakalpojumu un lietotāju vajadzībām;
- b) attiecīgā gadījumā, šo datu apstrāde attiecīgajos produktos;
- c) šo datu un produktu izplatīšana, izmantojot EUMETSAT daudzdevu izplatīšanas infrastruktūru un pakalpojumus.

Datu kopas šajā galvenē var ietvert datus no šādām misijām: *Meteosat*, *Metop*, *Suomi-NPP*, *Landsat*, *Cryosat* un citi.

5. COPERNICUS KOSMOSA KOMPONENTA DATU IZPLATĪŠANA

Datu izplatīšana aptvers visas darbības un funkcijas, ar ko īsteno un atbalsta specializēto misiju un papildinošo misiju datu piekļuves ("vilksšanas" pakalpojums) un/vai piegādes ("spiešanas" pakalpojums) nodrošināšanu *Copernicus* lietotājiem. CSC datu izplatīšana ietver:

- a) īpašu datu piekļuves infrastruktūru;
- b) lietotāju pakalpojumus.

Copernicus datu piekļuves infrastruktūra īsteno *Copernicus* datu politiku, un tā tiks pielāgota iepriekš definētai lietotāju tipoloģijas kopumam, proti, *Copernicus* pakalpojumiem, dalībvalstīm, starptautiskiem partneriem un citām/zinātniskām vajadzībām. Datu piekļuves un izplatīšanas infrastruktūra ietver šādas sastāvdaļas:

- a) Datu piekļuves infrastruktūru (*Sentinel* "datu centrāles");
- b) Tiešsaistes datu pieejamību (ODA);
- c) *Copernicus* tiešsaistes datu piekļuvi (CODA);
- d) Koordinētu datu piekļuves sistēmu (CDS) datiem no iesaistītajām misijām;
- e) Eiropas datu pārraides satelītu sistēmu (EDRS);
- f) EUMETCast;
- g) EUMETSAT Datu centru;
- h) Datu un informācijas piekļuves pakalpojumu infrastruktūru.

Copernicus kosmosa komponenta datu izplatīšanas sistēmās jāiekļauj pieejamie datu produkti, kas uzskaitīti 4. tabulā.

4. tabula

Copernicus kosmosa komponenta datu izplatīšanas sistēmu apkopojošs pārskats

Datu izplatīšanas sistēma	Apraksts	Pieejamie datu produkti (pašreizējais statuss)
Sentinel datu centrāles	EKA izmantotā datu piekļuves infrastruktūra, kas ļauj iegūt datus par Copernicus: Copernicus pakalpojumi ("Copernicus pakalpojumu datu centrāle") Copernicus valstis ("Sadarbības datu centrāle") Starptautiskie partneri ("Starptautiskais datu centrāle") Atvērtā piekļuve ("COA datu centrāle")	Sentinel-1, Sentinel-2, Sentinel-3 zeme
Copernicus tiešsaistes datu piekļuve (CODA)	EUMETSAT pārvaldīta datu piekļuves infrastruktūra, kas ļauj lietotājam izgūt Copernicus datus	Gandrīz reāllaika Sentinel-3 jūrai, Jason-3
Tiešsaistes datu piekļuve (ODA)	EUMETSAT pārvaldīta datu piekļuves infrastruktūra, kas ļauj Copernicus pakalpojumiem un validācijas komandas locekļiem iegūt Copernicus datus	Gandrīz reāllaika Sentinel-3 jūrai, Jason-3
Koordinēta datu piekļuves sistēma (CDS)	Datu piekļuves infrastruktūra, ko izmanto EKA, ļaujot lietotājam lejupielādēt datus no papildinošajām misijām	Papildinošo misiju dati
EUMETCast	Satelīti un uz sauszemes esoši multivides pakalpojumi, lai piegādātu Copernicus gandrīz reāllaika EO produktus, ko vada EUMETSAT	EUMETSAT izplatīti gandrīz reāllaika Sentinel-3 jūras, Jason-3 un papildinošās misijas dati
EUMETSAT datu centrs	Copernicus datu kopu un produktu nodrošināšana visam misijas ilgumam, ko gala lietotāji var pasūtīt, izmantojot meklēšanas, filtrēšanas un pasūtīšanas mehānismu.	EUMETSAT izplatīti arhivētie Sentinel-3 jūras, Jason-3 un papildinošās misijas dati
Datu un informācijas piekļuves pakalpojumu infrastruktūra	Infrastruktūra, kas ļauj lietotājiem piekļūt, apstrādāt un analizēt Copernicus datus un informāciju	Copernicus kosmosa un pakalpojumu komponenta dati un informācija

Datu izplatīšanas sistēmas apkalpos dažādas Copernicus lietotāju kopienas; katras sistēmas pieejamie dati tiks optimizēti pēc šo kopienu vajadzībām.

EKA Sentinel datu centrāles tiks pielāgotas dažādām lietotāju tipoloģijām (Copernicus pakalpojumi, iesaistītās valstis, starptautiskie partneri un citi). Tās var atšķirties pēc konfigurācijas attiecībā uz garantētu veiktspēju, produktu piedāvājumu un atļauto vienlaicīgo lejupielāžu skaitu.

Copernicus pakalpojumu datu pārvalde nodrošina piekļuvi visiem Sentinel produktiem noteiktajā termiņā (atkarībā no produkta) un pakalpojuma "pilnīgs pakalpojums" savstarpējas savienojamības pakalpojuma pieejamību (vismaz 94 % būs pieejami katrai Sentinel misijas konfigurācijai). Sadarbības datu centrāle un Starptautiskā datu centrāle nodrošinās piekļuvi plūstošajam Sentinel produktu arhīvam ar mērķētu veiktspēju. Copernicus atvērtā piekļuves centrāle būs konfigurēta tā, lai izvairītos no resursu piesātinājuma, ko varētu radīt ierobežota lietotāju skaita radīts liels lejupielāžu skaits.

Copernicus datu izplatīšanas infrastruktūra nepārtraukti tiks atjaunināta un pilnveidota, lai tiktu galā ar pieaugošajām lietotāju lejupielādēm un izplatāmo datu apjomu palielināšanu.

Lietotāju pakalpojumi ietvers tādas funkcijas, kā lietotāju reģistrācija un pārvaldība, atklāšana, skatīšana un lejupielādes pakalpojumi, palīdzības dienests un izvietotie apstrādes pakalpojumi.

Copernicus izplatīšanas pakalpojumu katalogi būs savstarpēji savietojami un sniegs pilnīgu informāciju par katalogu.

Detalizēti *Copernicus* datu izplatīšanas infrastruktūras un darbību tehniskie apraksti būs publiski pieejami.

6. COPERNICUS KOSMOSA KOMPONENTA ATTĪSTĪBA, PAMATOJOTIES UZ LIETOTĀJU PRASĪBĀM

6.1. Vispārīgais konteksts un process

Copernicus kosmosa komponenta attīstība attiecas uz Kosmosa komponenta pielāgojumiem pēc 2020. gada un pēc pašreizējās DFS. Šajā nodaļā ir aprakstītas sagatavošanās darbības, kas nepieciešamas, lai atbalstītu lēmumu par Kosmosa stratēģijas sadaļā atrodošos *Copernicus* kosmosa komponenta nākotnes attīstību. Tajā tiks detalizēti norādītas prasības attiecībā uz lietotāju prasībām, kas tiks veiktas saskaņā ar pašreizējo DFS kā *Copernicus* kosmosa komponenta attīstības sagatavojošas darbības. Šīs darbības, kur nepieciešams, īstenos, ņemot vērā EKA ilgtermiņa scenārija elementus. Pielāgojumi varētu ietvert:

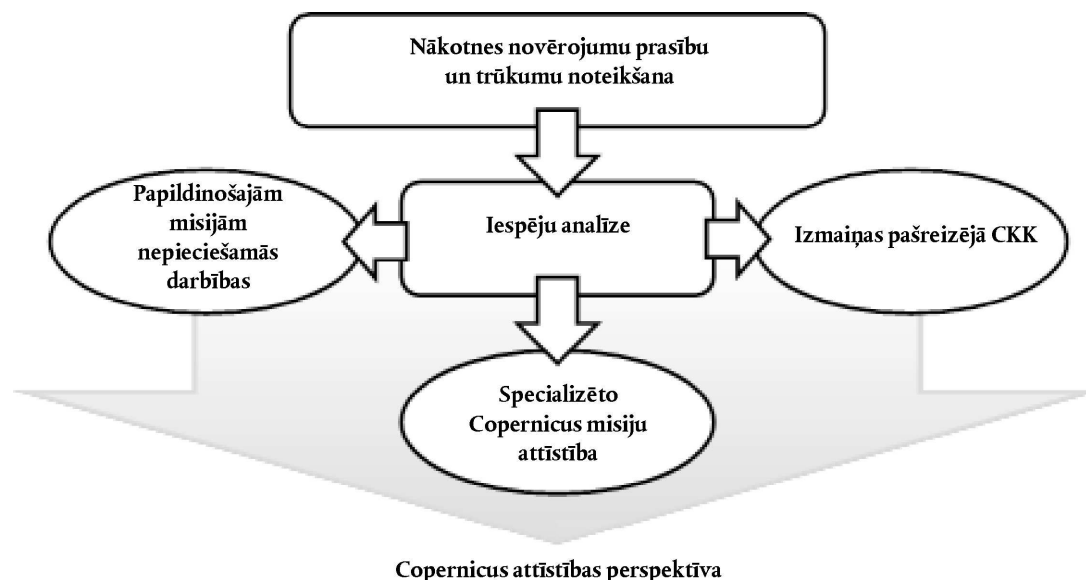
- izmaiņas pašreizējā Kosmosa komponenta infrastruktūrā;
- specializētu *Copernicus* misiju attīstību;
- pasākumus, lai iegūtu datus no papildinošām misijām.

Lietotāja prasību aktivitātes, kas jāveic, lai izpētītu *Copernicus* kosmosa komponenta (2. attēls) attīstību, ietvers:

- nākotnes novērošanas prasību un trūkumu noteikšanu;
- iespēju analīze, lai apmierinātu pieaugošās novērošanas vajadzības, šīs iespējas varētu ietvert iepriekš minētos pielāgojumus.

2. attēls

Copernicus kosmosa komponenta attīstības process



6.2. Nākotnes novērojamu prasību un trūkumu noteikšana

Nākotnes novērojamu prasību un trūkumu noteikšana būs Komisijas vadīts process, kam jāatbalsta ar attīstību saistītās aktivitātes, ko veic *Copernicus* uzticētās struktūras.

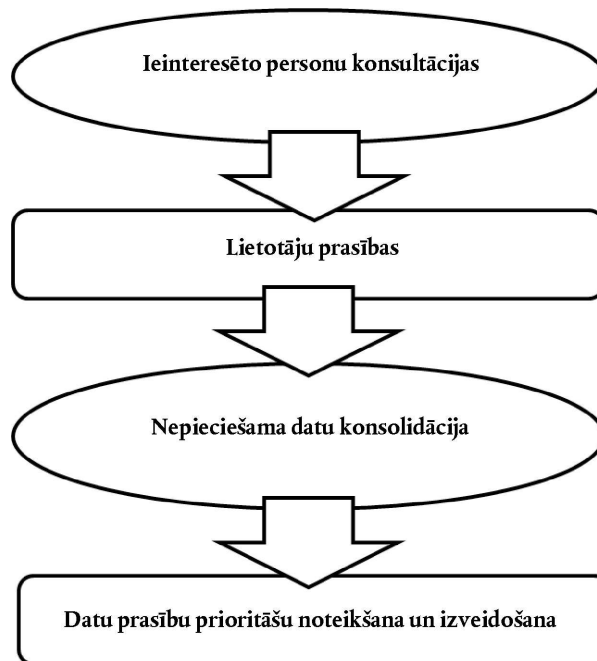
Process sastāv no trim galvenajām darbībām:

- apspriešanās ar ieinteresētajām personām;
- lietotāju prasību konsolidāciju un prioritāšu noteikšanu;
- novērošanas prasību noteikšanu.

3. attēls ilustrē vispārējo Datu prasību un trūkumu izveides procesu.

3. attēls

Vispārējs datu prasību noteikšanas process



Ieinteresēto personu konsultācijas

Komisija rīkos plašu ieinteresēto personu apspriešanos par lietotāju prasībām. Novērošanas un apkalpošanas prasības tiks apkopotas, izmantojot tīmekļa aptaujas, darbnīcas, lietotāju un tirgus apgūšanas pasākumus, tiešās sanāksmes un esošos procesus un dokumentāciju. Konsultācijas vērsīsies pie *Copernicus* kopienas visā tās plašumā, īpaši iesaistot *Copernicus* pakalpojumus un dalībvalstis. Galīgajā dokumentācijas komplektā ietilps **Lietotāju prasības** visām *Copernicus* tematiskajām jomām (jūra, atmosfēra, zeme, ārkārtas situācijas, drošība un klimata pārmaiņas). Lietotāju prasības tiks iekļautas *Novērošanas vajadzību konsolidācijas un prioritāšu noteikšanas darbībā*.

Lietotāju prasību konsolidācija un prioritāšu noteikšana

Lietotāja prasības tiks konsolidētas, un tiks noteiktas prioritātes. Tas notiks pēc Komisijas virzīta iteratīva procesa starp Kosmosa aģentūrām (EKA un EUMETSAT) un *Copernicus* galvenajiem lietotājiem (koncentrējoties uz *Copernicus* pakalpojumiem, Savienības iestādēm un dalībvalstīm, ko pārstāv Lietotāju forums). Ieinteresēto personu konsultāciju dokumentācijai būs nepieciešama padziļināta analīze, lai identificētu un organizētu lietotāju prasības saskaņā ar novērošanas vajadzībām. Šī analīzē ietvers specifikācijas tehniskajām detaļām attiecībā uz savlaicīgumu, aptveramo ģeogrāfisko apgabalu, atjaunošanas biežumu saistībā ar temporālo izšķirtspēju, saturu, kas saistīts ar novērojumiem un nepieciešamo precizitāti.

Kā daļa no procesa attiecībā uz prasībām tiks noteiktas prioritātes, lai varētu efektīvi novērtēt dažādas tehnoloģiskās iespējas. Prioritāšu noteikšanu veiks Komisija, un tās novērtēs EKA un EUMETSAT (novērtējot tehnoloģiskos aspektus) un galveno lietotāju ekspertu grupa (lai novērtētu lietotāju aspektus).

6.3. Iespēju analīze, lai apmierinātu pieaugošo datu vajadzības

Lai analizētu iespējas, kas nepieciešamas, lai apmierinātu pieaugošo datu vajadzības, jāņem vērā:

- a) izmaiņas pašreizējā Kosmosa komponenta infrastruktūrā;
- b) specializēto *Copernicus* misiju attīstība un
- c) turpmākie pasākumi, lai iegūtu datus no papildinošajām misijām.

Pašreizējās Kosmosa komponente infrastruktūras izmaiņas var ietvert jaunu produktu pievienošanu, pamatojoties uz pašreizējiem *Sentinel* satelītiem. Citi iespējamie pielāgojumi var ietvert *Sentinel* konstelācijas pieaugumu no 2 līdz 3 satelītiem pēc 2020. gada, lai atbilstu iespējamām prasībām par biežākiem datiem.

Turpmākie pasākumi, lai iegūtu datus no papildinošām misijām, ņems vērā pieejamos trešo personu datus un konstatētās novērošanas vajadzības.

Specializēto *Copernicus* misiju attīstībā ņems vērā:

- a) nākamās paaudzes *Sentinel* satelītu definīciju novērojumu nepārtrauktībai pēc 2030. gada;
- b) paplašinošo *Sentinel* definīciju, lai novērstu novērojumu nepilnības, sākot no 2022. gada līdz 2025. gadam.

Iespēju izvērtēšanā, lai atbilstu pašreizējām novērošanas prasībām, ņems vērā tādu elementus kā:

- a) *Copernicus* tehniskais pamats un Kosmosa komponenta tehniskās specifikācijas;
- b) *Copernicus* programmas vidus posma novērtējuma rezultāts;
- c) vairāku attīstības scenāriju ietekmes novērtējums, ieskaitot izmaksu un ieguvumu analīzi.

Turklāt analizē jāņem vērā tādi tehniskie elementi kā trešo personu misiju uzdevumu pieejamība un tehnoloģiju gatavības līmenis.

6.4. Tehnisko prasību noteikšana jaunām specializētajām misijām

Ikreiz, kad tiek izvēlēta jauna specializētās misijas iespēja, tiks veikta misijas analīze, kurā ietilpst:

- a) misijas paziņojuma izstrāde, pamatojoties uz datu prasībām, tostarp sagaidāmais sniegums;
- b) tehnisko prasību specifikācija;
- c) iespējamo misijas koncepciju noteikšana;
- d) programmas aspektu novērtējums;
- e) riska novērtēšana.

Šīs analīzes rezultāti tiks sīki izklāstīti *Misiju prasību dokumentā* un veido pamatu iespējamām turpmākai satelītu izstrādei un darbības fāzēm.

6.5. Kosmosa komponenta attīstības darbību laika noteikšana un progress

6.5.1. Vispārīga laika skala

Kosmosa komponenta attīstības vispārīgā laika skala ietvers darbības, kā parādīts tabulā.

Laiks	Darbība
līdz 2018. gadam	— Apspriešanās ar ieinteresētajām personām
līdz 2018. gadam	— <i>Copernicus</i> tehniskais pamats — Lietotāja un novērošanas prasības — <i>Copernicus</i> vidus posma novērtējums — <i>Copernicus</i> attīstības scenārija ietekmes novērtējums
līdz 2018. gadam	— Likumdošanas priekšlikums par <i>Copernicus</i> regulu, kas attiecas uz 2021.–2027. gadu — Tehnisko prasību noteikšana jaunām misijām
2019.–2020.	— Sagatavošanās pasākumi iespējamām CSC izmaiņām

6.5.2. Kosmosa komponenta attīstības darbības progress

Copernicus kosmosa komponenta attīstības sagatavošanas darbības atbilst vispārējām ievirzēm, kā paredzēts 2016. gada Kosmosa stratēģijā, jo īpaši sagatavošanas darbībās ņems vērā lietotāju prasības attiecībā uz:

- a) "nepārtrauktu esošo pakalpojumu un infrastruktūras uzlabošanu";

- b) "papildu pakalpojumiem, lai apmierinātu jaunās vajadzības īpašās prioritārās jomās":
- 1) klimata pārmaiņas un ilgtspējīga attīstība, lai uzraudzītu CO₂ un citu siltumnīcefekta gāzu emisijas, zemes izmantojumu un mežsaimniecību, un izmaiņas Arktikā;
 - 2) drošība un aizsardzība, lai uzlabotu Savienības spēju reaģēt uz problēmām, kas saistītas ar robežkontroli un jūras uzraudzību.

Nosakot nākotnes attīstības scenārijus, ņems vērā turpmāk norādītās vispārīgās novērošanas vajadzības.

- a) **Novērojumu nepārtrauktība:** kā galveno prioritāti lietotāji norādīja uz vajadzību nodrošināt novērojumu nepārtrauktību papildus tam, kas pašlaik ir plānots, kopā ar ilgtermiņa potenciāliem uzlabojumiem attiecībā uz telpisko izšķirtspēju, atjaunināšanas biežumu, savlaicīgumu.

b) **Jauni novērojumi, reaģējot uz jaunām vajadzībām:**

- 1) antropogēno CO₂ emisiju monitorings;
- 2) polāro apgabalu monitorings, lai atbalstītu darbības (ledus) monitoringu un/vai klimata pārmaiņu pielietojumus saistībā ar ES Arktikas politiku;
- 3) uzlabota lauksaimniecības un mežsaimniecības uzraudzība, jo īpaši, lai atbalstītu ūdens un bioloģiskās daudzveidības pielietojumu;
- 4) jauni pielietojumi ieguves rūpniecībai, sausuma pārraudzībai, kultūras mantojumam, hidroloģijai, bioloģiskajai daudzveidībai, augsnes mitrumam un citiem parametriem, kas prasa novērojumus, kādi pašreiz nav pieejami;
- 5) uzlabotas drošības lietojumprogrammas;
- 6) vides ieviešanas atbilstības un noziedzības pielietojumu monitorings.

Sagatavošanas pasākumi nākotnes *Copernicus* kosmosa komponents scenāriju atbalstam var ietvert:

- a) **nozares ekspertu grupas**, lai analizētu augsta līmeņa programmatisko kontekstu, mūsdienīgu un koncepta iespējamību, lai atbalstītu uzdevumu vienības definīciju; nozares ekspertu grupas tiks izveidotas, lai novērtētu monitoringa vajadzības saistībā ar drošību un antropogēnajām CO₂ emisijām;
- b) **uzdevumu vienības**, lai izstrādātu un turpmāk precizētu novērošanas prasības, kā arī analizētu iespējamus tehniskos risinājumus ar mērķi precizēt sākotnējās misijas prasības. Šajās analizēs jāņem vērā pašreizējās novērošanas iespējas un esošās infrastruktūras atjaunošana/modernizācija, tehnoloģiskā brieduma pakāpe un starptautiskās sadarbības potenciāls. Jo īpaši tiks izveidotas šādas uzdevumu vienības:
 - 1) antropogēno CO₂ emisiju monitorings;
 - 2) polārie novērojumi;
 - 3) augstas telpiskās un temporālās izšķirtspējas Zemes virsmas temperatūras monitorings, lai risinātu lauksaimniecības, hidroloģijas, mežsaimniecības un vides jautājumus kopumā;
 - 4) hiperspektrālā attēlveidošana, lai nodrošinātu inovatīvus pielietojumus bioloģiskās daudzveidības, kalnrūpniecības, lauksaimniecības un mežsaimniecības jomās;
- c) **sagatavošanas studijas** kā uzdevumu vienības veikums;
- d) apspriešanās ar ES dalībvalstīm, *Copernicus* iesaistītajām valstīm, EKA un *EUMETSAT* dalībvalstīm, lai nodrošinātu prioritāšu saskaņošanu un nodrošinātu atbilstību EKA Ilgtermiņa scenārija saturam.

Pamatojoties uz šīm darbībām, tiks pārbaudīti *Copernicus* kosmosa komponenta attīstības scenāriji, ietverot rūpīgu izmaksu un ieguvumu novērtējumu.

Copernicus kosmosa komponenta attīstība tiek pielāgota nākamā daudzgadu finanšu shēmas pieejamajam budžetam un ES, EKA, iesaistīto dalībvalstu mobilizētajiem līdzekļiem un iespējamiem papildu finansējuma avotiem. Ņemot vērā šos ierobežojumus, attīstības scenāriji varētu būt:

- a) pamata attīstības scenārijs: ilgtspējīgs *Copernicus*, kas paredz programmas pašreizējo darbības līmeni, tostarp nepārtrauktu pakalpojumu sniegšanu, esošās infrastruktūras nepieciešamo atjaunošanu/uzlabošanu, darbības, lai atbalstītu uzlabotu piekļuvi datiem un izplatīšanai, kā arī atbalstītu lietotāju uzņemšanu pēc 2020. gada;

- b) attīstības un paplašināšanās scenārijs: ilgtspējīgs un paplašināts *Copernicus*, ņemot vērā divas prioritāras jomas, lai risinātu jaunās vajadzības:
- 1) jaunas novērošanas iespējas, lai atbalstītu vides vajadzības, pievēršoties klimata pārmaiņām (piemēram, CO₂ un citu siltumnīcas efekta gāzu emisiju monitorings, par kuriem pašlaik nav pieejami satelīta novērojumi), polāro reģionu novērojumi (koncentrējoties uz jūras ledu un laika apstākļu monitoringu Arktikā) un atbalsts lauksaimniecībai, tostarp ar ūdeni saistīto parametru monitorings (ko varētu risināt, izmantojot termiskos infrasarkanos starus novērojumus);
 - 2) jaunas novērošanas iespējas drošības un vai aizsardzības vajadzībām, lai risinātu jaunās problēmas, ar kurām Savienība saskaras drošības, migrācijas vai robežkontroles ziņā.

Lietotāja prasību procesa iznākumi, izmaksu un ieguvumu analīzes, tehniskās iespējamības, tehnoloģiskā risinājuma briedums un vispārīgā pieejamība definēs tehniskās robežas nosacījumus *Copernicus* kosmosa komponenta attīstībai pēc 2020. gada.

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2018/622**(2018. gada 20. aprīlis),****ar ko hlorofēnu neapstiprina par 3. produkta veida biocīdos lietojamu esošu aktīvo vielu****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 22. maija Regulu (ES) Nr. 528/2012 par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu ⁽¹⁾ un jo īpaši tās 89. panta 1. punktu,

tā kā:

- (1) Ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) Nr. 1062/2014 ⁽²⁾ izveidots to esošo aktīvo vielu saraksts, kuras jānovērtē, lai lemtu par to iespējamu apstiprināšanu lietošanai biocīdos. Hlorofēns (EK Nr. 204-385-8; CAS Nr. 120-32-1) ir šajā sarakstā.
- (2) Hlorofēns ir novērtēts lietošanai biocīdos, kas pieder pie Regulas (ES) Nr. 528/2012 V pielikumā aprakstītā 3. produkta veida "Veterinārā higiēna".
- (3) Par kompetento novērtētājiestādi tika izraudzīta Norvēģija, un tā 2016. gada 22. decembrī iesniedza novērtējuma ziņojumu kopā ar saviem ieteikumiem.
- (4) Saskaņā ar Deleģētās regulas (ES) Nr. 1062/2014 7. panta 2. punktu, ņemot vērā kompetentās novērtētājiestādes secinājumus, Biocīdu komiteja 2017. gada 3. oktobrī formulēja Eiropas Ķimikāliju aģentūras atzinumu.
- (5) Saskaņā ar minēto atzinumu nav paredzams, ka biocīdi, kurus lieto 3. produkta veida līdzekļos un kuri satur hlorofēnu, atbildīs Regulas (ES) Nr. 528/2012 19. panta 1. punkta b) apakšpunktā izvirzītajām prasībām. Cilvēka veselības riska novērtēšanai izvērtētajos scenārijos attiecībā uz minēto produkta veidu tika konstatēti nepieņemami riski.
- (6) Tāpēc nav lietderīgi PHMB hlorofēnu apstiprināt lietošanai 3. produkta veida biocīdos.
- (7) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Biocīdu pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIENĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Hlorofēnu (EK Nr. 204-385-8; CAS Nr. 120-32-1) neapstiprina par 3. produkta veida biocīdos lietojamu aktīvo vielu.

*2. pants*Šis lēmums stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tā publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Briselē, 2018. gada 20. aprīlī

*Komisijas vārdā –
priekšsēdētājs
Jean-Claude JUNCKER*

⁽¹⁾ OV L 167, 27.6.2012., 1. lpp.

⁽²⁾ Komisijas 2014. gada 4. augusta Deleģētā regula (ES) Nr. 1062/2014 par darba programmu visu to esošo aktīvo vielu sistemātiskai pārbaudei, kuras satur Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā (ES) Nr. 528/2012 minētie biocīdi (OV L 294, 10.10.2014., 1. lpp.).

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS LĒMUMS (ES) 2018/623**(2018. gada 20. aprīlis),****ar ko groza pielikumu Īstenošanas lēmumam (ES) 2017/247 par aizsardzības pasākumiem saistībā ar augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojumiem dažās dalībvalstīs***(izziņots ar dokumenta numuru C(2018) 2481)***(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Padomes 1989. gada 11. decembra Direktīvu 89/662/EEK par veterinārajām pārbaudēm Kopienas iekšējā tirdzniecībā, lai izveidotu iekšējo tirgu ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 9. panta 4. punktu,ņemot vērā Padomes 1990. gada 26. jūnija Direktīvu 90/425/EEK par veterinārajām un zootehniskajām pārbaudēm, kas piemērojamas Kopienā iekšējā tirdzniecībā ar noteiktiem dzīvniekiem un produktiem, lai izveidotu iekšējo tirgu ⁽²⁾, un jo īpaši tās 10. panta 4. punktu,

tā kā:

- (1) Komisijas Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 ⁽³⁾ tika pieņemts pēc augsti patogēnās H5 apakštipa putnu gripas uzliesmojumiem vairākās dalībvalstīs ("attiecīgās dalībvalstīs") un pēc tam, kad attiecīgo dalībvalstu kompetentās iestādes saskaņā ar Padomes Direktīvas 2005/94/EK ⁽⁴⁾ 16. panta 1. punktu bija izveidojušas aizsardzības zonas un uzraudzības zonas.
- (2) Īstenošanas lēmumā (ES) 2017/247 paredzēts, ka aizsardzības zonā un uzraudzības zonā, ko saskaņā ar Direktīvu 2005/94/EK izveidojušas attiecīgo dalībvalstu kompetentās iestādes, ir jāiekļauj vismaz tie apgabali, kuri kā aizsardzības zonas un uzraudzības zonas norādīti minētā īstenošanas lēmuma pielikumā. Īstenošanas lēmumā (ES) 2017/247 arī noteikts, ka aizsardzības zonās un uzraudzības zonās piemērojami pasākumi, kas paredzēti Direktīvas 2005/94/EK 29. panta 1. punktā un 31. pantā, ir jā saglabā vismaz līdz datumiem, kas attiecībā uz šīm zonām noteikti minētā īstenošanas lēmuma pielikumā.
- (3) Kopš Īstenošanas lēmuma (ES) 2017/247 pieņemšanas dienas tas ir vairākkārt grozīts, lai ņemtu vērā putnu gripas epidemioloģiskās situācijas attīstību Savienībā. Proti, Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 tika grozīts ar Komisijas Īstenošanas lēmumu (ES) 2017/696 ⁽⁵⁾, lai paredzētu noteikumus, kuri jāievēro, no Īstenošanas lēmuma (ES) 2017/247 pielikumā norādītajiem apgabaliem nosūtot diennakti vecus cāļus. Minētajā grozījumā ņemts vērā tas, ka diennakti veci cāļi augsti patogēnās putnu gripas izplatībā salīdzinājumā ar citām mājputnu izcelsmes precēm rada ļoti niecīgu risku.
- (4) Pēc tam Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 tika grozīts arī ar Komisijas Īstenošanas lēmumu (ES) 2017/1841 ⁽⁶⁾, lai pastiprinātu slimības kontroles pasākumus, kas piemērojami gadījumos, kad pastāv paaugstināts augsti patogēnās putnu gripas izplatības risks. Tāpēc tagad Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 paredz, ka Savienības līmenī pēc augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojuma vai uzliesmojumiem jāizveido citas ierobežojumu zonas attiecīgajās dalībvalstīs, kā minēts Direktīvas 2005/94/EK 16. panta 4. punktā, kā arī jānosaka tajās piemērojamo pasākumu ilgums. Tagad Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 arī paredz noteikumus, kas jāievēro, no citām ierobežojumu zonām uz citām dalībvalstīm nosūtot dzīvus mājputnus, diennakti vecus cāļus un inkubējamās olas atbilstoši konkrētiem nosacījumiem.

⁽¹⁾ OV L 395, 30.12.1989., 13. lpp.⁽²⁾ OV L 224, 18.8.1990., 29. lpp.⁽³⁾ Komisijas 2017. gada 9. februāra Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 par aizsardzības pasākumiem saistībā ar augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojumiem dažās dalībvalstīs (OV L 36, 11.2.2017., 62. lpp.).⁽⁴⁾ Padomes 2005. gada 20. decembra Direktīva 2005/94/EK, ar ko paredz Kopienas pasākumus putnu gripas kontrolei un atceļ Direktīvu 92/40/EEK (OV L 10, 14.1.2006., 16. lpp.).⁽⁵⁾ Komisijas 2017. gada 11. aprīļa Īstenošanas lēmums (ES) 2017/696, ar ko groza Īstenošanas lēmumu (ES) 2017/247 par aizsardzības pasākumiem saistībā ar augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojumiem dažās dalībvalstīs (OV L 101, 13.4.2017., 80. lpp.).⁽⁶⁾ Komisijas 2017. gada 10. oktobra Īstenošanas lēmums (ES) 2017/1841, ar ko groza Īstenošanas lēmumu (ES) 2017/247 par aizsardzības pasākumiem saistībā ar augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojumiem dažās dalībvalstīs (OV L 261, 11.10.2017., 26. lpp.).

- (5) Turklāt Īstenošanas lēmuma (ES) 2017/247 pielikums vairākkārt ir grozīts, galvenokārt lai ņemtu vērā to, kā mainījušās robežas aizsardzības zonām un uzraudzības zonām, ko attiecīgās dalībvalstis izveidojušas saskaņā ar Direktīvu 2005/94/EK.
- (6) Īstenošanas lēmuma (ES) 2017/247 pielikums pēdējoreiz tika grozīts ar Komisijas Īstenošanas lēmumu (ES) 2018/560 ⁽¹⁾ pēc tam, kad Bulgārija bija paziņojusi par jaunu augsti patogēnās H5N8 apakštipa putnu gripas uzliesmojumu mājpūtņu saimniecībā minētās dalībvalsts Jambolas reģionā. Turklāt Bulgārija paziņoja Komisijai, ka pēc šā slimības uzliesmojuma tā pienācīgi veikusi vajadzīgos pasākumus atbilstoši Direktīvai 2005/94/EK, tostarp ap inficēto mājpūtņu saimniecību izveidojusi aizsardzības zonu un uzraudzības zonu.
- (7) Kopš dienas, kad pēdējoreiz Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 tika grozīts ar Īstenošanas lēmumu (ES) 2018/560, Bulgārija Komisijai ir paziņojusi par nesen konstatētiem augsti patogēnās H5 apakštipa putnu gripas uzliesmojumiem mājpūtņu saimniecībās minētās dalībvalsts Plovdivas reģionā.
- (8) Bulgārija Komisijai ir arī paziņojusi, ka pēc šiem nesen konstatētajiem uzliesmojumiem tā ir veikusi vajadzīgos pasākumus atbilstoši Direktīvai 2005/94/EK, tostarp izveidojusi aizsardzības zonu un uzraudzības zonu ap inficētajām mājpūtņu saimniecībām minētajā dalībvalstī.
- (9) Komisija sadarbībā ar Bulgāriju ir izskatījusi minētos pasākumus un atzīst, ka aizsardzības zonas un uzraudzības zonas robežas, ko noteikusi Bulgārijas kompetentā iestāde, atrodas pietiekami tālu no mājpūtņu saimniecībām, kurās bija apstiprināti jaunie slimības uzliesmojumi.
- (10) Lai novērstu nevajadzīgus tirdzniecības traucējumus Savienībā un nepieļautu, ka trešās valstis liek nepamatotus tirdzniecības šķēršļus, sadarbībā ar Bulgāriju ir nepieciešams steidzami Savienības līmenī aprakstīt aizsardzības zonas un uzraudzības zonas, kuras pēc nesen Bulgārijā konstatētajiem augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojumiem šajā dalībvalstī bija izveidotas saskaņā ar Direktīvu 2005/94/EK.
- (11) Tāpēc Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 būtu jāatjaunina, lai ņemtu vērā jaunāko epidemioloģisko situāciju Bulgārijā attiecībā uz augsti patogēno putnu gripu. Proti, Īstenošanas lēmuma (ES) 2017/247 pielikumā būtu jānorāda Bulgārijā nesen izveidotās aizsardzības zonas un uzraudzības zonas, uz kurām patlaban attiecas Direktīvā 2005/94/EK noteiktie ierobežojumi.
- (12) Tāpēc Īstenošanas lēmuma (ES) 2017/247 pielikums būtu jāgroza, lai pēc nesen konstatētajiem augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojumiem minētajā dalībvalstī atjauninātu reģionalizāciju Savienības līmenī un iekļautu saskaņā ar Direktīvu 2005/94/EK Bulgārijā izveidotās aizsardzības zonas un uzraudzības zonas, kā arī lai noteiktu tajās piemērojamo ierobežojumu termiņu.
- (13) Tāpēc Īstenošanas lēmums (ES) 2017/247 būtu attiecīgi jāgroza.
- (14) Šajā lēmumā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Augu, dzīvnieku, pārtikas aprites un dzīvnieku barības pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIENĒMUSI ŠO LĒMUMU.

1. pants

Īstenošanas lēmuma (ES) 2017/247 pielikumu groza saskaņā ar šā lēmuma pielikumu.

⁽¹⁾ Komisijas 2018. gada 10. aprīļa Īstenošanas lēmums (ES) 2018/560, ar ko groza pielikumu Īstenošanas lēmumam (ES) 2017/247 par aizsardzības pasākumiem saistībā ar augsti patogēnās putnu gripas uzliesmojumiem dažās dalībvalstīs (OV L 93, 11.4.2018., 11. lpp.).

2. pants

Šis lēmums ir adresēts dalībvalstīm.

Briselē, 2018. gada 20. aprīlī

Komisijas vārdā –
Komisijas loceklis
Vytenis ANDRIUKAITIS

PIELIKUMS

Īstenošanas lēmuma (ES) 2017/247 pielikumu groza šādi:

1) A daļā ierakstu par Bulgāriju aizstāj ar šādu:

“Dalībvalsts: Bulgārija

Aptvertais apgabals:	Datums, līdz kuram piemērojams saskaņā ar Direktīvas 2005/94/EK 29. panta 1. punktu
Yambol region:	
Municipality of Straldzha — Zimnitsa	26.4.2018.
Plovdiv region:	
Municipality of Rodopi — Krumovo — Yagodovo	9.5.2018.
Municipality of Maritsa — Kalekovets — Trilistnik Municipality of Rakovski — Stryama	10.5.2018.”;

2) B daļā ierakstu par Bulgāriju aizstāj ar šādu:

“Dalībvalsts: Bulgārija

Aptvertais apgabals:	Datums, līdz kuram piemērojams saskaņā ar Direktīvas 2005/94/EK 31. pantu
Yambol region:	
Municipality of Straldzha — Zimnitsa	27.4.2018.–6.5.2018.
Municipality of Yambol — Yambol	
Municipality of Straldzha — Straldzha — Vodenichene — Dzhinot	6.5.2018.
Municipality of Tundzha — Mogila — Veselinovo — Kabile	

Aptvertais apgabals:	Datums, līdz kuram piemērojams saskaņā ar Direktīvas 2005/94/EK 31. pantu
Sliven region:	
Municipality of Sliven — Zhelyu Voivoda — Blatets — Dragodanovo — Gorno Aleksandrovo	
Plovdiv region:	
Municipality of Rodopi: — Krumovo — Yagodovo	10.5.2018.–18.5.2018.
Municipality of Rodopi — Brestnik — Belashtica — Markovo — Branipole Municipality of Sadovo — Katunica — Karadzhovo — Kochevo — Mominsko Municipality of Kuklen — Kuklen — Ruen Municipality of Maritsa — Skutare — Rogosh Municipality of Asenovgrad — Asenovgrad Municipality of Plovdiv — Plovdiv	18.5.2018.
Municipality of Maritsa — Kalekovets — Trilistnik Municipality of Rakovski — Stryama	11.5.2018.–19.5.2018.
Municipality of Maritsa — Yasno pole — Dink — Maritsa — Kalekovets — Trud	19.5.2018.”

Aptvertais apgabals:	Datums, līdz kuram piemērojams saskaņā ar Direktīvas 2005/94/EK 31. pantu
— Zhelyazno — Voivodino — Skutare — Rogosh — Manole — Manolsko konare Municipality of Rakovski — Rakovski — Momino selo	

IETEIKUMI

KOMISIJAS IETEIKUMS (ES) 2018/624

(2018. gada 20. aprīlis)

par apakšpiegādātāju un MVU pārrobežu piekļuvi tirgum aizsardzības nozarē

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību un jo īpaši tā 292. pantu,

tā kā:

- (1) Eiropadome 2013. gada decembrī noteica mērķi panākt integrētāku un ilgtspējīgāku, novatoriskāku un konkurētspējīgāku Eiropas aizsardzības tehnoloģisko un rūpniecisko bāzi (*EDTIB*), kas ir vajadzīga, lai attīstītu un stiprinātu aizsardzības spējas un stiprinātu Eiropas stratēģisko autonomiju un spēju rīkoties kopā ar partneriem. Šajā sakarā tā uzsvēra, cik svarīga mazajiem un vidējiem uzņēmumiem (MVU) ir pārrobežu piekļuve tirgum, un aicināja Komisiju izpētīt iespējas veikt papildu pasākumus, lai MVU no visām dalībvalstīm darītu pieejamas piegādes ķēdes, un atzīmēja, ka MVU ir nozīmīgs aizsardzības jomas piegādes ķēdes elements, inovācijas avots un būtiski konkurētspējas veicinātāji ⁽¹⁾.
- (2) 2016. gada 30. novembra Eiropas Aizsardzības rīcības plānā (EARP) tika paziņots, ka Komisija sniegs ieteikumus, lai MVU un starpposma uzņēmumiem atvieglotu pārrobežu tirgus pieejamību aizsardzības nozarē. Tas tika apstiprināts arī Komisijas paziņojumā "Eiropas Aizsardzības fonda izveide" ⁽²⁾, ko pieņēma 2017. gada 7. jūnijā.
- (3) Komisija uzskata arī, ka konkurētspējīgas pārrobežu piegādes ķēdes ir integrētākas un konkurētspējīgākas Eiropas aizsardzības tehniskā un rūpnieciskā pamata būtiska sastāvdaļa, un uzskata, ka Eiropas aizsardzības aprīkojuma tirgum būtu jānodrošina iespējas Eiropas uzņēmumiem neatkarīgi no to atrašanās vietas un no uzņēmuma lieluma.
- (4) Šis ieteikums ir izstrādāts, izmantojot Komisijas padomdevēju grupas jautājumos par MVU pārrobežu piekļuvi līgumiem aizsardzības un drošības jomā ieguldījumu, kura pabeidza darbu un savu nobeiguma ziņojumu publicēja 2016. gada novembrī ⁽³⁾, un dalībvalstu ekspertu ieguldījumu. Tā ir viena no daudzām Komisijas iniciatīvām un darbībām, kuru mērķis ir atbalstīt MVU, kas darbojas aizsardzības jomā.
- (5) Gatavojot šo ieteikumu ⁽⁴⁾, ir ņemts vērā darbs, ko aizsardzības iepirkuma, prasmju, finansējuma un MVU spēju jomā veikusi Eiropas Aizsardzības aģentūra (EAA) ⁽⁵⁾.
- (6) Tā kā nozares dalībniekiem, jo īpaši galvenajiem darbuzņēmējiem, ir būtiska nozīme aizsardzības jomā, Komisija papildus šim ieteikumam sāka arī dialogu ar nozares ieinteresētajām personām, lai noteiktu iespējamus turpmākos pasākumus un vienotos par tiem nolūkā radīt apstākļus konkurētspējīgām pārrobežu aizsardzības jomas piegādes ķēdēm.

⁽¹⁾ Šis ieteikums attiecas uz jautājumiem, kas tieši saistīti ar MVU un starpposma uzņēmumu pārrobežu līdzdalību aizsardzības jomas iepirkuma līgumos, bet nerisina jautājumus, kam var būt nozīmīga, bet netieša ietekme uz tiem, jo īpaši par aizsardzības preču sūtījumiem ES teritorijā, standartizāciju un sertifikāciju.

⁽²⁾ Komisijas paziņojums Eiropas Parlamentam, Padomei, Eiropas Ekonomikas un sociālo lietu komitejai un Reģionu komitejai "Eiropas Aizsardzības fonda izveide" (COM(2017) 295 final).

⁽³⁾ <http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/20354/>

⁽⁴⁾ Pārskats par EAA darbībām šajā jomā: <https://www.eda.europa.eu/procurement-biz/information/eda-market-industry-policies>; [https://www.eda.europa.eu/what-we-do/activities/activities-search/small-and-medium-sized-enterprises-\(smes\)](https://www.eda.europa.eu/what-we-do/activities/activities-search/small-and-medium-sized-enterprises-(smes)).

⁽⁵⁾ <https://www.eda.europa.eu/>

- (7) Dalībvalstu rīcība varētu būtiski uzlabot MVU un starpposma uzņēmumu pārrobežu piekļuvi tirgum aizsardzības nozarē. Tādēļ šajā ieteikumā vajadzētu uzskaitīt tos darbības veidus, kas varētu novērst dažas no problēmām, ar ko saskaras MVU un starpposma uzņēmumi, vai palīdzētu tos integrēt aizsardzības jomas piegādes ķēdēs.
- (8) Informēšana par nākotnes bruņojuma plāniem un projektiem varētu dot iespēju MVU un starpposma uzņēmumiem labāk paredzēt tirgus attīstību un iespējamo dalību aizsardzības projektos un līgumos.
- (9) Izsludinot līgumus, kuru vērtība ir mazāka par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2009/81/EK ⁽¹⁾ 8. un 9. punktā noteikto robežvērtību, tiktu veicināta konkurence. Tas arī veicinātu MVU dalību aizsardzības nozarē. Līgumslēdzējas iestādes nedrīkstētu aprobežoties ar šādu publicēšanu tikai savā dalībvalstī.
- (10) Tās informācijas sarežģītība, kuru pretendentiem vai potenciālajiem pretendentiem līgumslēdzējas iestādes darījušas pieejamu iepirkuma procedūras dokumentos, var atturēt jaunus, mazākos uzņēmumus ienākt publiskā iepirkuma tirgū. Tādēļ šādai informācijai ir jābūt atbilstošai un labi strukturētai.
- (11) Aizsardzības publiskā iepirkuma konkursu apjoms un saistītās prasības par piemērotību sniegt pakalpojumus ir papildu šķēršļi MVU un starpposma uzņēmumiem. Atsevišķu mazāku līgumu slēgšana, daļas sagrupējot vienas publiskā iepirkuma procedūras ietvaros, varētu palīdzēt risināt šo jautājumu.
- (12) Ja piedāvājumu iesniegšanai atļautu ilgākus laikposmus, tas nāktu par labu MVU un starpposma uzņēmumiem, jo tiem būtu vairāk laika apzināt uzņēmējdarbības iespējas un organizēt savu dalību.
- (13) Iespēja paļauties uz citu ekonomikas dalībnieku spējām, tostarp apakšuzņēmējiem vai citiem konsorciju vai grupu dalībniekiem, atvieglo piekļuvi publiskā iepirkuma tirgum, it īpaši, ja runa ir par īpaši lielu pirkumu. Ekonomikas dalībniekam, kas ieinteresēts iegūt publiskā iepirkuma līgumus, vajadzētu būt informētam par šīm iespējām jau no paša sākuma.
- (14) Plaši un sarežģīti konkursa dokumenti, kā arī nepieciešamība iesniegt pierādījumus un sertifikātus, ir aspekti, kas var uzņēmumus, jo īpaši MVU un starpposma uzņēmumus, atturēt ienākt aizsardzības iepirkumu tirgū. Lai atvieglotu piekļuvi šim tirgum, ja iespējams, līgumslēdzējām iestādēm, būtu jāpiekrīt izvērtēt konkursa posma kvalitatīvos atlases kritērijus, pamatojoties tikai uz pretendentu iesniegtiem iepriekšējiem pierādījumiem. Tām būtu jāprasa iesniegt apliecinātos dokumentus un sertifikātus, kas pierāda atbilstību šiem kritērijiem, tikai pirms līguma parakstīšanas. Iepriekšējie pierādījumi par atlases kvalitātes kritēriju ievērošanu var būt standartizētas pašdeklarācijas veidā – Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments (ESPD) ⁽²⁾.
- (15) Reģionālā sadarbība starp dalībvalstīm un uzņēmumu apvienošana kopās ir citas iespējas, kas varētu palīdzēt uzlabot mazo uzņēmumu stāvokli tirgū.
- (16) Novatoriskums ir galvenā vērtība, ko MVU varētu piedāvāt aizsardzības nozarei. Visās iniciatīvās, kas atbalsta pētniecību un tehnoloģijas (R&T), būtu īpaši jāņem vērā MVU un jānodrošina to efektīva dalība, cik vien tas iespējams.
- (17) Tādu prasmju attīstīšana, kādas aizsardzības nozarei ir īpaši vajadzīgas, dotu iespēju jauniem dalībniekiem ienākt Eiropas aizsardzības tirgū.

⁽¹⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2009. gada 13. jūlija Direktīva 2009/81/EK, ar kuru koordinē procedūras attiecībā uz to, kā līgumslēdzējas iestādes vai subjekti, kas darbojas drošības un aizsardzības jomā, piešķir noteiktu būvdarbu, piegādes un pakalpojumu līgumu slēgšanas tiesības, un ar kuru groza Direktīvas 2004/17/EK un 2004/18/EK (OV L 216, 20.8.2009., 76. lpp.).

⁽²⁾ Eiropas vienotais iepirkuma procedūras dokuments (ESPD), kā noteikts Komisijas 2016. gada 5. janvāra Īstenošanas regulā (ES) 2016/7, ar ko nosaka standarta veidlapu Eiropas vienotajam iepirkuma procedūras dokumentam (OV L 3, 6.1.2016., 16. lpp.) saskaņā ar Direktīvas 2014/24/ES 59. pantu.

IR PIENĒMUSI ŠO IETEIKUMU.

1. TERMINI

Šajā ieteikumā "MVU" ir jāsaprot tā, kā definēts Komisijas Ieteikumā 2003/361/EK ⁽¹⁾, bet "starpposma uzņēmums" ir uzņēmums, kas lielāks par MVU, taču nav galvenais darbuzņēmējs kompleksu aizsardzības sistēmu piegādes līgumā.

Visā ieteikuma tekstā atsaucies uz "līgumslēdzēju iestādi" jāsaprot kā tādas, kas ietver gan līgumslēdzējas iestādes, kas definētas Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2014/24/ES ⁽²⁾ 2. panta 1. punktā, gan līgumslēdzējus, kas definēti Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2014/25/ES ⁽³⁾ 4. pantā. Ieteikumi, kas adresēti līgumslēdzējām iestādēm vai līgumslēdzējiem, attiecas uz līgumu slēgšanas tiesību piešķiršanu aizsardzības un drošības jomā saskaņā ar Direktīvas 2009/81/EK 2. pantu.

2. PUBLISKAIS IEPIRKUMS

2.1. Ilgtermiņa plāni un prioritātes

Dalībvalstīm būtu jāsniedz, kad vien tas ir iespējams un atbilstīgi, savlaicīga informācija par saviem turpmākajiem ilgtermiņa plāniem attiecībā uz bruņojumu (aizsardzības spēju, pētniecības un tehnoloģiju (R&T) prasībām un prioritātēm). To var panākt: publicējot plānošanas dokumentus; organizējot mērķtiecīgus pasākumus, kas ir atvērti uzņēmumiem (galvenajiem darbuzņēmējiem, MVU un starpposma uzņēmumiem) no dažādām dalībvalstīm; pārredzamā un nediskriminējošā veidā sniedzot aizsardzības nozarei informāciju, tostarp Eiropas Aeronautikas, kosmosa un aizsardzības nozaru asociācijai (ASD), valsts aizsardzības nozaru asociācijām (NDIA) un citām aizsardzības un drošības un uzņēmumu organizācijām (piem., uzņēmumu kopām), lai nodrošinātu, ka attiecīgā informācija ir izplatīta visā Savienībā. Būtu jārūpējas par to, lai nodrošinātu, ka šāda rīcība nerada nekādus konkurences traucējumus un netiek pārkāpti nediskriminācijas un pārredzamības principi.

2.2. Brīvprātīga publicēšana un pārredzamības nodrošināšanas pasākumi

Līgumslēdzējām iestādēm būtu jāizmanto, cik vien iespējams, pirmsiepirkuma reklāmas līdzekļi, piemēram, iepriekšēji informatīvi paziņojumi (PIN) ⁽⁴⁾ un jāorganizē īpaši pasākumi, kas veltīti turpmākiem iepirkuma plāniem un īpašiem projektiem. Šādu pasākumu mērķauditorijai būtu jābūt uzņēmumiem (galvenajiem darbuzņēmējiem, MVU un starpposma uzņēmumiem) no dažādām dalībvalstīm. Attiecīgo informāciju varētu izplatīt visai aizsardzības nozarei, tostarp ASD, NDIA un citām aizsardzības un drošības un uzņēmumu organizācijām (piem., uzņēmumu kopām). Izmantojot šos līdzekļus, līgumslēdzējām iestādēm būtu jārūpējas, lai tiktu ievēroti pārredzamības un nediskriminācijas principi, un jāprecizē konkrēto iepirkuma plānu pagaidu raksturs.

Līgumslēdzējām iestādēm būtu jācenšas reklamēt iepirkuma iespējas pēc iespējas plašāk, pārsniedzot piemērojamās tiesiskās prasības. Tas nozīmē, piemēram, publicēt informāciju par paredzēto publisko iepirkumu pēc iespējas plaši pēc tam, kad tas ir nosūtīts publicēšanai *Eiropas Savienības Oficiālā Vēstneša* papildinājumā (*Tender Electronic Daily (TED)*), un izveidot mehānismu, kas ļautu ieinteresētajiem ekonomikas dalībniekiem saņemt e-vēstules par publicētajiem paziņojumiem.

Līgumslēdzējām iestādēm, kad vien tas iespējams, būtu jāreklamē tādu iepirkuma līgumu iespējas, kuru robežvērtības ir mazākas nekā Direktīvas 2009/81/EK ⁽⁵⁾ 8. un 9. pantā noteiktās, izmantojot brīvprātīgas publikācijas attiecīgos tīmekļa vietņu portālos (*TED* nav obligāti) un potenciāli ieinteresētajiem uzņēmumiem visā Savienībā nosūtot informācijas

⁽¹⁾ Skatīt: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2003:124:0036:0041:en:PDF>.

⁽²⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 26. februāra Direktīva 2014/24/ES par publisko iepirkumu un ar ko atceļ Direktīvu 2004/18/EK (OV L 94, 28.3.2014., 65. lpp.).

⁽³⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2014. gada 26. februāra Direktīva 2014/25/ES par iepirkumu, ko īsteno subjekti, kuri darbojas ūdensapgādes, enerģētikas, transporta un pasta pakalpojumu nozarēs, un ar ko atceļ Direktīvu 2004/17/EK (OV L 94, 28.3.2014., 243. lpp.).

⁽⁴⁾ Direktīvas 2009/81/EK 30. panta 1. punkts.

⁽⁵⁾ Līgumu un pamatnolīgumu aplēsto vērtību nosaka saskaņā ar 9. pantu. 8. pantā norādītās robežvērtības atjaunina reizi pusgadā. Vispārēja informācija par pašreizējiem publisko iepirkumu sliekšņiem atrodama: https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/rules-implementation/thresholds_en.

pieprasījumus vai uzaicinājumus iesniegt piedāvājumu. Būtu jā rūpējas par to, lai nodrošinātu, ka šāda rīcība nerada konkurences traucējumus un netiek pārkāpti nediskriminācijas un pārredzamības principi. Līgumslēdzējām iestādēm būtu jā rīko arī vienkāršotā konkursa procedūras par zemas vērtības līgumiem, pat ja valsts tiesību aktos tas formāli nav pieprasīts.

2.3. Informācijas kvalitāte

Līgumslēdzējām iestādēm būtu jāsniedz tirgum nozīmīga un precīza īsa informācija (piem., iepirkuma līguma apraksts TED publicētajos paziņojumos). Tas ļauj uzņēmumiem pārbaudīt un noteikt iespējas un pieņemt pārdomātus lēmumus par to, vai viņi ir ieinteresēti iesniegt piedāvājumu.

Kad vien iespējams, viņiem būtu jānodrošina šādas informācijas neoficiāls tulkojums angļu valodā vai kādā citā valodā, ko parasti izmanto ar aizsardzību saistīto ražojumu tirdzniecībā, vai nu iepirkuma iestādes tīmekļa vietnē, vai publicēšanai TED.

2.4. Sadalīšana daļās

Līgumslēdzējām iestādēm būtu jāapsver iespēja sadalīt līgumus daļās. Tās varētu arī apsvērt konkursa sadalīšanu atsevišķās daļās, bet prasīt uzņēmumiem, kuru piedāvājums ir bijis sekmīgs, sadarboties ar to ekonomikas dalībnieku, kam piešķirts līgums par visa projekta koordināciju (ģenerāluzņēmēju).

2.5. Procedūru sagatavošana un īstenošana

Direktīvas 2009/81/EK 33. pantā ir noteikts, ka līgumslēdzējas iestādes, nosakot dalības pieteikumu un piedāvājumu iesniegšanas termiņus, ņem vērā attiecīgā līguma sarežģītību un laiku, kāds nepieciešams piedāvājumu sagatavošanai, neskarot minētajā pantā noteiktos minimālos termiņus. Līgumslēdzējām iestādēm, kad vien tas iespējams, būtu jāatvēl piedāvājumu iesniegšanai vairāk laika, nekā paredzēts minētā panta noteikumos. Šis laika pagarinājums dos nozarei, īpaši MVU, vairāk laika, lai izlemtu, vai piedalīties konkursā, sagatavotu un iesniegtu piedāvājumu un veiktu nepieciešamos pasākumus konsorcijs izveidošanai vai apakšlīgumu slēgšanai.

Elektroniskais iepirkums, it īpaši piedāvājumu iesniegšana elektroniski, palīdz vienkāršot procedūras un samazināt birokrātiju un administratīvās izmaksas. Tas var samazināt šķēršļus piekļuvei tirgum (piedāvājuma iesniegšanas izmaksas), jo īpaši maziem uzņēmumiem ar ierobežotiem administratīvajiem resursiem. Kur vien iespējams, ņemot vērā līguma priekšmetu un, jo īpaši, vajadzību aizsargāt klasificētu informāciju, līgumslēdzējām iestādēm būtu jāizmanto elektroniskais iepirkums.

Paziņojumā par līgumu līgumslēdzējām iestādēm būtu konsekventi jāpievērš potenciālo pretendentu uzmanība uz iespēju izmantot citu personu spējas, tostarp apakšuzņēmēju ⁽¹⁾ vai tā paša konsorcijs vai grupas dalībnieku ⁽²⁾, lai atbilstu piemērotības kritērijiem, saskaņā ar Direktīvas 2009/81/EK 41. panta 2. un 3. punktu un 42. panta 2. un 3. punktu.

Līgumslēdzējām iestādēm vajadzētu censties samazināt administratīvo slodzi, kas izriet no iepirkuma procedūras. Piemēram, tām būtu, cik vien iespējams, jāizvairās rīkot daudzas sarunu sanāksmes un lūgt tikai to informāciju vai dokumentus, kas vajadzīgi attiecīgajai konkrētajai procedūrai.

2.6. Kvalifikācijas atlase

Līgumslēdzējām iestādēm atlases kritēriji būtu jā saglabā samērīgi un būtu jāizvairās no prasībām, kas nav strikti nepieciešamas. Attiecībā uz tehniskajām un profesionālajām spējām tiem vajadzētu izvēlēties atlases kritērijus, kas ļauj pārliecināties par pretendenta spējām, kuras vajadzīgas attiecīgajam līgumam, nevis novērtēt tā vispārējās spējas. Attiecībā uz saimniecisko un finansiālo stāvokli – pieprasītajam gada minimālajam apgrozījumam nevajadzētu pārsniegt paredzamo līguma vērtību vairāk kā divkārtīgi.

⁽¹⁾ Skatīt Direktīvas 2009/81/EK 1. panta 22. punktu un 21. pantu.

⁽²⁾ Skatīt Direktīvas 2009/81/EK 1. panta 13. punktu un 5. panta 2. punktu.

Piegāžu drošības (SoS) un informācijas drošības (Sol) prasībām kā neobligātam izslēgšanas iemeslam, atlases kritērijiem vai līguma izpildes nosacījumiem arī būtu jābūt samērīgiem un saskaņā ar atsevišķā iepirkuma vajadzībām. Konkrētāk, ja šīs prasības tiek piemērotas, jāraugās, lai tās ierobežotu tiktāl, cik ir nepieciešams, lai sasniegtu konkrēto izvirzīto mērķi un nodrošinātu, ka tās pārmērīgi neierobežo konkurenci. Dalībvalstīm būtu jānodrošina, ka gadījumos, kad ir vajadzīgs drošības pārbaudes apliecinājums un līgumslēdzējas iestādes saskaras ar kandidātiem, kuru drošības pārbaudes apliecinājumu ir izsniegusi cita dalībvalsts, tiek veikti pienācīgi un savlaicīgi pasākumi lai, ņemot vērā Direktīvas 2009/81/EK 22. pantu, novērtētu, vai šādi drošības pārbaudes apliecinājumi ir līdzvērtīgi saskaņā ar līgumslēdzējas iestādes valsts tiesību aktiem⁽¹⁾. Dalībvalstīm būtu jāveic pasākumi, lai nodrošinātu, ka ir iespējams un ticams, ka citu dalībvalstu uz aizsardzību orientētie uzņēmumi izpildīs SoS un Sol prasības.

Direktīvas 2009/81/EK 38. pantā pieprasīta kandidātu atbilstības pārbaude saskaņā ar kritērijiem un pierādījumiem, ko līgumslēdzējas iestādes nosaka saskaņā ar direktīvu. Šādi pierādījumi var būt sertifikāti. Tomēr līgumslēdzējām iestādēm nav pienākuma prasīt, lai sertifikāti un citu veidu dokumentāri pierādījumi tiktu iesniegti vienlaikus ar piedāvājumiem. Lai atvieglotu dalību/piedalīšanos konkursa procedūrās, līgumslēdzējām iestādēm būtu jāapsver iespēja kā sākotnēju pierādījumu piedāvājumu iesniegšanas brīdī pieņemt pašdeklarācijas par:

- pretendenta individuālo situāciju (Direktīvas 2009/81/EK 39. pants),
- pretendenta piemērotību profesionālās darbības veikšanai (Direktīvas 2009/81/EK 40. pants),
- pretendenta kritēriju izpildi attiecībā uz ekonomisko un finansiālo stāvokli un tehniskajām un profesionālajām spējām (Direktīvas 2009/81/EK 41.–44. pants),

prasot iesniegt attiecīgos pierādījumus un sertifikātus tikai līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas posmā, t. i., pirms līguma parakstīšanas, bet pēc izvērtēšanas un konkursa uzvarētāja noteikšanas. Šajā sakarā dalībvalstīm būtu iespējams apsvērt iespēju atļaut uzņēmējiem iesniegt vai atkārtoti izmantot pašdeklarāciju, izmantojot standartizētās pašdeklarācijas (ESPD, no vispārējā publiskā iepirkuma tiesību aktiem, Direktīvas 2014/24/ES 59. pants), ko vajadzības gadījumā papildina ar informāciju, kuras nav ESPD.

Nekas neliedz līgumslēdzējām iestādēm pieprasīt papildu informāciju, tostarp dažus vai visus apliecinājošos dokumentus, ja tām kādā procedūras posmā rodas šaubas, – lai nodrošinātu tās pareizu darbību/norisi. Tas var būt īpaši nepieciešams, ja līgumslēdzēja iestāde nolemj ierobežot to kandidātu skaitu, kurus aicinās uz konkursu vai piedalīties konkursa dialogā (Direktīvas 2009/81/EK 38. panta 3. punkts). Pieprasot šādu informāciju vai apliecinājošos dokumentus, līgumslēdzējām iestādēm būtu vienmēr jānodrošina nediskriminācijas principa ievērošana.

Līgumslēdzējas iestādes nedrīkst prasīt pretendentiem iesniegt apliecinājošos dokumentus, kas jau ir to rīcībā vai ko tās viegli var iegūt, jebkurā dalībvalstī tieši piekļūstot valsts datubāzei, kas ir pieejama bez maksas.

Ja iespējams, līgumslēdzējām iestādēm būtu jāizmanto iespēja kandidātiem, kuriem vēl nav drošības pārbaudes apliecinājuma (ja šāds apliecinājums ir nepieciešams), piešķirt papildu laiku, lai saņemtu šādu apliecinājumu (Direktīvas 2009/81/EK 42. panta 1. punkta j) apakšpunkta trešā daļa). Pēc vispārēja principa līgumslēdzējām iestādēm vienmēr būtu jāizmanto iespēja pieprasīt no saimnieciskās darbības veicējiem trūkstošos dokumentus un sertifikātus, kas attiecas uz izslēgšanas un atlases kritērijiem, vai paskaidrot par šiem dokumentiem un sertifikātiem, ja ir neskaidrības (Direktīvas 2009/81/EK 45. pants).

Dalībvalstīm būtu jāveicina dokumentācijas un sertifikātu pārrobežu izmantošana. Jo īpaši tās nodrošina, ka informācija par sertifikātiem un citiem dokumentāru pierādījumu veidiem dalībai konkursos saskaņā ar Direktīvu 2009/81/EK tiek ievadīta *e-Certis*⁽²⁾ un regulāri atjaunināta. Veicot procedūras saskaņā ar Direktīvu 2009/81/EK, līgumslēdzējām iestādēm būtu jāizmanto *e-Certis* tiesšaisnes krātuve.

⁽¹⁾ Direktīvas 2009/81/EK 22. panta pēdējā daļā noteikts, ka “dalībvalstis atzīst drošības pārbaudes apliecinājumus, kurus tās uzskata par līdzvērtīgiem tiem, kuri izsniegti saskaņā ar šīs dalībvalsts tiesību aktiem, neskarot iespēju pašām veikt un ņemt vērā turpmākus pašu veiktus izmeklējumus, ja to uzskata par vajadzīgu”. Sk. arī Pamatnostādņu par informācijas drošību 12. punktu: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/15411/attachments/1/translations/en/renditions/native>.

⁽²⁾ Skatīt: <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/ecertis>.

2.7. Apmācīšana iepirkumā un spēju veidošana

Dalībvalstīm būtu atbildīgajām amatpersonām jāorganizē apmācības par iepirkumiem, jāsniedz iespējas dalīties pieredzē, kā arī norāžu materiāli. Tām būtu jānodrošina īpašas apmācības, lai uzsvērtu MVU īpatnības un to darbībai raksturīgos ierobežojumus (finanšu plūsmas, cilvēkresursi, intelektuālā īpašuma tiesību pārvaldība u. c.).

Dalībvalstīm būtu arī jāorganizē mācības un jāsaņem informācijas materiāli piegādātājiem, pakalpojumu sniedzējiem un līgumslēdzējiem. Šādiem materiāliem būtu jābūt vispārēji pieejamiem (vai vismaz pieejamiem visiem uzņēmumiem, kuri interesējas par iepirkuma līgumiem aizsardzības jomā). Tas būtu īpaši noderīgi MVU un starpposma uzņēmumiem.

3. RŪPNIECĪBAS POLITIKA

3.1. Finansēšana

Dalībvalstu vietējās un reģionālās pārvaldības iestādēm vajadzētu atbalstīt MVU un starpposma uzņēmumus, kas piedalās vai varētu piedalīties aizsardzības jomas piegādes ķēdēs. Dalībvalstis var palielināt pārvaldības iestāžu un potenciālo saņēmēju informētību (piemēram, MVU, starpposma uzņēmumu, zinātniskās pētniecības institūtu vai augstskolu) par Eiropas strukturālo un investīciju fondu izmantošanu aizsardzības jomā. Tās tiek mudinātas izmantot īpašus norādījumus, kurus Eiropas Komisija pašreiz izstrādā šajā sakarā ⁽¹⁾.

Dalībvalstīm būtu jāapsver iespēja atvērt esošos valsts finansēšanas instrumentus ar aizsardzību saistītajiem MVU un starpposma uzņēmumiem, ja tas jau nav izdarīts.

Dalībvalstīm būtu jāapsver cita veida iespējams atbalsts MVU, piemēram, mērķtiecīgas valsts garantijas MVU un starpposma uzņēmumiem, kuri pievienojas novatoriskiem pārrobežu Eiropas aizsardzības projektiem. Šādas garantijas varētu daļēji vai pilnībā segt uzņēmējdarbības risku mazākiem uzņēmumiem, kas piedalās šādos pasākumos, vai bankām, kuras finansē šādus projektus ⁽²⁾.

Ir svarīgi, lai dalībvalstis informētu un konsultētu MVU par finansējuma iespējām valsts un Eiropas līmenī, izmantojot forumus, platformas un citus instrumentus aizsardzības nozarē vai citās ekonomikas nozarēs.

Dalībvalstis tiek mudinātas ierosināt pārdomātus ieguldījumu projektus turpmākas pārbaudes un novērtēšanas (T&E) prasībām. Tam būtu jāatver T&E iespējas MVU un starpposma uzņēmumiem, lai tiem palīdzētu sertificēt to produktus un gūt labumu no to ieguldījuma Eiropas aizsardzības kvalifikācijas un sertifikācijas centienos.

3.2. Datubāzes

Dalībvalstis varētu izstrādāt vai pārskatīt savu valsts aizsardzības rūpniecisko bāzi un atbalstīt informācijas izplatīšanu par savu ražošanas jaudu. To varētu panākt, piemēram, izveidojot jaunas datubāzes vai uzlabojot esošās, izmantojot tādas struktūras kā valsts aizsardzības nozaru asociācijas (NDIA).

Dalībvalstis tiek aicinātas atbalstīt pasākumus, kas uzlabotu esošās datubāzes un projektus, kas attiecas uz uzņēmumiem, kuri saistīti ar aizsardzību, to spējām un pieejamajām finansēšanas shēmām un iespējām. Tas jo īpaši ietver esošo valstu datubāzu, NDIA direktoriju un citu attiecīgu avotu (piemēram, ar aizsardzību saistītu uzņēmumu kopu dalībnieku sarakstu) sasaistīšanu. Šādi instrumenti varētu ietvert arī informāciju par uzņēmumu tehnoloģiskajām spējām. Turpmākajā posmā šādas datubāzes varētu ļaut MVU un starpposma uzņēmumiem piesaistīt savus aprakstus dalībvalstu sniegtajai informācijai par turpmākajām programmām vai publicētajiem publiskā iepirkuma paziņojumiem. Tādējādi galvenie darbuņēmēji varētu tieši saistīt MVU aprakstu ar konkrēta tipa projektu vai uzņēmējdarbības iespēju.

⁽¹⁾ Piemēram, 2017. gada Komisijas brošūra "Divējāda lietojuma tehnoloģijas Eiropas Savienībā". Skatīt: http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/newsroom/cf/itemdetail.cfm?item_id=9255.

⁽²⁾ Dalībvalstij, kura izveido garantiju shēmu, būtu jāpārlicinās, ka tas nav valsts atbalsts (par šo sk. Komisijas paziņojumu par EK Līguma 87. un 88. panta piemērošanu valsts atbalstam garantiju veidā: [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?qid=1520265921713&uri=CELEX:52008XC0620\(02\)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?qid=1520265921713&uri=CELEX:52008XC0620(02))), vai jāpaziņo par pasākumu Komisijai.

3.3. Uzņēmumu kopas

Dalībvalstīm vajadzētu atbalstīt pasaules līmenī konkurētspējīgas reģionālās izcilības kopas aizsardzības jomā un mudināt tās sadarboties starp reģioniem un dalībvalstīm. Kopās būtu jāveicina citas īpašas sadarbības formas, atbalstot tehnoloģiju centru un zinātnes parku, “dzīvo laboratoriju”, finansējuma nodrošinātāju vai konkrētam projektam izveidotu grupu proaktīvu iesaistīšanos, lai veicinātu tehnoloģisko sadarbību pāri nozaru robežām un veicinātu ar aizsardzību saistītu MVU izaugsmes iespējas.

Dalībvalstīm būtu jāmudina vietējās kopas iesaistīties Eiropas stratēģisko kopu partnerībā ⁽¹⁾, ko atbalsta saskaņā ar ES “Uzņēmumu un mazo un vidējo uzņēmumu konkurētspējas programmu” (COSME). Šādu partnerību mērķis ir divējāds: ļaut uzņēmumiem piekļūt trešo valstu tirgiem un veicināt pārdomātas specializācijas investīcijas Savienībā. Dalībvalstīm arī vajadzētu mudināt uzņēmumu kopas mēģināt iesaistīties sadarbībā Savienības ietvaros saskaņā ar attiecīgajiem programmas “Apvārsnis 2020” uzaicinājumiem ⁽²⁾.

Dalībvalstis tiek mudinātas izraudzīties aizsardzības nozari par mērķi, kad tās izstrādā un īsteno (reģionālo) kopu atbalsta politiku un pasākumus. Šajā nolūkā tās var izmantot esošos Savienības līmeņa instrumentus un tīklus, piemēram, ar aizsardzību saistītu reģionu Eiropas tīklu ⁽³⁾. Tāpat tām būtu jāpopularizē Eiropas kopu sadarbības programma (ECCP) ⁽⁴⁾ kā instruments, kas var palīdzēt savienot to kopas ar vairāk nekā 500 kopu organizācijām, tādējādi savu MVU labā uzsākot sadarbību Eiropā un citur pasaulē.

3.4. Inovācija, R&T

Dalībvalstis ir aicinātas sniegt īpašu atbalstu MVU, kuriem ir novatoriskas koncepcijas un tehnoloģijas, ko var izmantot aizsardzības jomā. Turklāt valsts kontaktpunktu īpašajiem tīkliem būtu jāsniedz informācija par dalības noteikumiem pētniecības projektos un dotāciju piešķiršanu pētniecībai. Tiem būtu arī jāorganizē starpniecības pasākumi un pakalpojumi.

Dalībvalstīm būtu jācenšas izstrādāt pētījumu projektus tā, lai tie būtu draudzīgi MVU. Turklāt to aizsardzības pētniecības institūtiem būtu jānoskaidro, cik lielā mērā to projektos ir iespējams iesaistīt MVU.

Dalībvalstīm būtu jānodrošina, ka informācija par intelektuālā īpašuma tiesību pārvaldību ir pieejama aizsardzības iepirkuma iestādēs (piemēram, izmantojot attiecīgo iestāžu kontaktinformāciju, vai brošūras, kas pieejamas iestāžu telpās).

Dalībvalstīm būtu jāatbalsta modulāro aizsardzības sistēmu atvērto sistēmu arhitektūra, ļaujot MVU neatkarīgi un konkurētspējīgi izstrādāt un komercializēt apakšsistēmas un sastāvdaļas.

3.5. Prasmes

Dalībvalstīm vajadzētu būt priekšstatam par aizsardzības nozarei nepieciešamo prasmju stāvokli valstī.

Dalībvalstīm būtu jāizmanto nesen pieņemtā Jaunā prasmju programma Eiropai un iespējas, ko tā paver Savienības, valstu un reģionālā līmenī, lai novērstu prasmju trūkumu ⁽⁵⁾.

Dalībvalstīm būtu jāveicina sadarbība starp nozari, izglītības un mācību iestādēm un citām attiecīgām organizācijām, lai saskaņoti rīkotos nolūkā labāk salāgot darbaspēka pieprasījumu un piedāvājumu un mudinātu izmantot ES līdzekļus un instrumentus šo mērķu sasniegšanai. Dalībvalstīm būtu jāapsver iespēja izmantot Eiropas strukturālos un investīciju fondus (ESI fondus) ⁽⁶⁾, jo īpaši Eiropas Sociālo fondu (ESF) ⁽⁷⁾, lai novērstu prasmju trūkumu.

⁽¹⁾ Eiropas kopu sadarbības programma: <https://www.clustercollaboration.eu/eu-cluster-partnerships>.

⁽²⁾ Vispārīgu informāciju par pamatprogrammu “Apvārsnis 2020” skatīt: <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/what-horizon-2020>.

⁽³⁾ Skatīt: <https://www.endr.eu/>.

⁽⁴⁾ Skatīt: <https://www.clustercollaboration.eu/>.

⁽⁵⁾ Jo īpaši Plāns nozaru sadarbībai prasmju jomā Jaunās prasmju programmas Eiropai ietvaros, pievēršoties aizsardzības nozarei.

⁽⁶⁾ Skatīt: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/european-structural-and-investment-funds_lv.

⁽⁷⁾ Skatīt: <http://ec.europa.eu/esf/home.jsp?langId=lv>.

3.6. MVU spējas

Dalībvalstīm būtu jāizplata informācija par pārrobežu veiksmes stāstiem, lai mudinātu MVU un apakšpiegādātājus iesniegt piedāvājumus pārrobežu mērogā. Tām arī būtu jāatbalsta pārrobežu piegādātāju konferenču organizēšana (B2B pasākumi un tikšanās klātienē ar galvenajiem darbuzņēmējiem), lai uzlabotu MVU izpratni par galveno līgumslēdzēju prasībām, darba veidu un vajadzīgo rūpniecisko kompetenci un spējām; jānodrošina platformas un iespējas pārrobežu kontaktiem starp MVU.

To var panākt, piemēram, piešķirot dotācijas pasākumu rīkotājiem proporcionāli MVU un jaunuzņēmumu dalības līmenim. Šādas dotācijas varētu līdzsvarotā veidā aptvert dažādas aizsardzības nozares. Tas varētu palīdzēt MVU piedalīties starptautiskās B2B sanāksmēs, ārzemju komandējumos un citos starptautiskos pasākumos.

Tāpat, lai atbalstītu MVU pārrobežu darbību, dalībvalstīm būtu sistemātiskāk jāizmanto esošie ES līmeņa instrumenti, jo īpaši sadarbības partneru meklēšanas pakalpojumi, piemēram, Eiropas Biznesa atbalsta tīkls ⁽¹⁾.

Briselē, 2018. gada 20. aprīlī

Komisijas vārdā –
Komisijas locekle
Elżbieta BIENKOWSKA

⁽¹⁾ Skatīt: <http://een.ec.europa.eu/>.

LABOJUMI

Labojums Komisijas Īstenošanas regulā (ES) Nr. 652/2012 (2012. gada 13. jūlijs), ar ko labo Regulu (EK) Nr. 543/2008 par kārtību, kādā piemērojama Padomes Regula (EK) Nr. 1234/2007 attiecībā uz mājputnu gaļas tirdzniecības standartiem

(“Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis” L 190, 2012. gada 19. jūlijs)

3. lappusē I pielikumā, ar ko aizstāj Regulas (EK) Nr. 543/2008 I pielikumu, pirmās tabulas sleju, kurā norādīti mājputnu veselu liemeņu nosaukumi ungāru valodā, lasīt šādi:

“hu
Csirke, brojlercsirke
Kakas, tyúk, sütésre vagy főzésre szánt szárnyas
Kappan
Csibe
Fiatal kakas
(Fiatal) pulyka
Pulyka
Fiatal kacs, (fiatal) pézsmakacs, (fiatal) Mulard-kacs
Kacs, pézsmakacs, Mulard-kacs
(Fiatal) liba
Liba
(Fiatal) gyöngytyúk
Gyöngytyúk”

5. lappusē I pielikumā, ar ko aizstāj Regulas (EK) Nr. 543/2008 I pielikumu, otrās tabulas sleju, kurā norādīti mājputnu izcirtņu nosaukumi ungāru valodā, lasīt šādi:

“hu
Fél
Negyed
Összefüggő combnegyedek
Mell
Comb
Csirkecomb a hát egy részével
Felsőcomb
Alsócomb
Szárny
Összefüggő szárnyak

hu

Mellfilé

Mellfilé villacsonttal

Bőrös kacsamellfilé vagy bőrös libamellfilé (magret, maigret)

Kicsontozott pulykacomb”

Labojums Padomes Īstenošanas regulā (ES) 2018/286 (2018. gada 26. februāris), ar ko īsteno Regulu (ES) 2017/1509 par ierobežojošiem pasākumiem pret Korejas Tautas Demokrātisko Republiku

(“Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis” L 55, 2018. gada 27. februāris)

16. lappusē pielikuma (aizstāj Regulas (ES) 2017/1509 XIV pielikumu) B daļas (Kuģi, kam aizliegts iebraukt ostās) 6. ierakstā:

tekstu: **“Vārds: UL JI BONG 6**

Papildinformācija

SJO: 9114556.”

lasīt šādi: **“Vārds: UL JI BONG 6**

Papildinformācija

SJO: 9114555.”

**Labojums Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā (ES) 2015/2366 (2015. gada 25. novembris)
par maksājumu pakalpojumiem iekšējā tirgū, ar ko groza Direktīvas 2002/65/EK, 2009/110/EK un
2013/36/ES un Regulu (ES) Nr. 1093/2010 un atceļ Direktīvu 2007/64/EK**

(“Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis” L 337, 2015. gada 23. decembris)

42. lappusē 47. apsvēruma trešajā teikumā:

tekstu: “(47) (..) Šāda pieceja atbilst Nelikumīgi iegūtu līdzekļu legalizēšanas apkarošanas finanšu darba grupas VI īpašajam ieteikumam, kurā paredzēta tāda mehānisma izveide, lai maksājumu pakalpojumu sniedzējus, kas nevar izpildīt visus minētajā ieteikumā izklāstītos nosacījumus, tomēr varētu uzskatīt par maksājumu iestādēm. (..)”

lasīt šādi: “(47) (..) Šāda pieceja atbilst Nelikumīgi iegūtu līdzekļu legalizēšanas apkarošanas finanšu darba grupas 14. ieteikumam, kurā paredzēta tāda mehānisma izveide, lai maksājumu pakalpojumu sniedzējus, kas nevar izpildīt visus minētajā ieteikumā izklāstītos nosacījumus, tomēr varētu uzskatīt par maksājumu iestādēm. (..)”

62. lappusē 5. panta 2. punktā:

tekstu: “(..), kā noteikts 73., 89., 90. un 92. pantā.”

lasīt šādi: “(..), kā noteikts 73., 90. un 92. pantā.”

86. lappusē 52. panta 5. punkta f) apakšpunktā:

tekstu: “(..) vai izpildi saskaņā ar 89. pantu;”

lasīt šādi: “(..) vai izpildi saskaņā ar 89. un 90. pantu;”.

89. lappusē 61. panta 1. punktā:

tekstu: “(..), ka pilnībā vai daļēji nepiemēro 62. panta 1. punktu, 64. panta 3. punktu, 72., 74., 76., 77., 80. un 89. pantu (..)”

lasīt šādi: “(..), ka pilnībā vai daļēji nepiemēro 62. panta 1. punktu, 64. panta 3. punktu, 72., 74., 76., 77., 80., 89. un 90. pantu (..)”.

89. lappusē 62. panta 1. punktā:

tekstu: “(..), ja vien 79. panta 1. punktā, 80. panta 5. punktā un 88. panta 2. punktā nav noteikts citādi.”

lasīt šādi: “(..), ja vien 79. panta 1. punktā, 80. panta 5. punktā un 88. panta 4. punktā nav noteikts citādi.”

172. lappusē 76. panta 1. punkta ceturtajā daļā:

tekstu: “Neskarot 3. punktu, dalībvalstis nodrošina, lai papildus tiesībām, kas minētas šā punkta pirmajā daļā, attiecībā uz tiešā debeta maksājumiem, kā minēts Regulas (ES) Nr. 260/2012 1. pantā, maksātājam būtu beznosacījumu tiesības uz atmaksājumu termiņos, kas paredzēti šīs direktīvas 77. pantā.”

lasīt šādi: “Neskarot šā panta 3. punktu, dalībvalstis nodrošina, lai papildus tiesībām, kas minētas šā punkta pirmajā daļā, attiecībā uz tiešā debeta maksājumiem, kā minēts Regulas (ES) Nr. 260/2012 1. pantā, maksātājam būtu beznosacījumu tiesības uz atmaksājumu termiņos, kas paredzēti šīs direktīvas 77. pantā.”

103. lappusē 89. panta 2. punkta ceturtais daļas pirmajā teikumā:

tekstu: “Ja maksājumu darījums nav izpildīts vai ir izpildīts nepareizi, par ko maksājuma saņēmēja maksājumu pakalpojumu sniedzējs nav atbildīgs saskaņā ar pirmo un otro daļu, maksātāja maksājumu pakalpojumu sniedzējs ir atbildīgs maksātājam. (..)”

lasīt šādi: “Ja maksājumu darījums nav izpildīts vai ir izpildīts nepareizi, par ko maksājuma saņēmēja maksājumu pakalpojumu sniedzējs nav atbildīgs saskaņā ar pirmo un trešo daļu, maksātāja maksājumu pakalpojumu sniedzējs ir atbildīgs maksātājam. (..)”

103. lappusē 92. panta 1. punkta pirmajā teikumā:

tekstu: “Ja 73. un 89. pantā paredzētā maksājumu pakalpojumu sniedzēja atbildība ir cēlusies cita maksājumu pakalpojumu sniedzēja vai starpnieka dēļ, minētais maksājumu pakalpojumu sniedzējs vai starpnieks kompensē visus saskaņā ar 73. un 89. pantu radušos pirmā maksājumu pakalpojumu sniedzēja zaudējumus vai saskaņā ar to izmaksātās summas. (..)”

lasīt šādi: “Ja 73., 89. un 90. pantā paredzētā maksājumu pakalpojumu sniedzēja atbildība ir cēlusies cita maksājumu pakalpojumu sniedzēja vai starpnieka dēļ, minētais maksājumu pakalpojumu sniedzējs vai starpnieks kompensē visus saskaņā ar 73., 89. un 90. pantu radušos pirmā maksājumu pakalpojumu sniedzēja zaudējumus vai saskaņā ar to izmaksātās summas. (..)”

107. lappusē 99. panta 1. punktā:

tekstu: “1. Dalībvalstis nodrošina tādu procedūru izstrādi, kas ļauj maksājumu pakalpojumu lietotājiem un citām ieinteresētām personām, tostarp patērētāju apvienībām, iesniegt kompetentām iestādēm sūdzības par maksājumu pakalpojumu sniedzējiem saistībā ar iespējamiem šīs direktīvas pārkāpumiem.”

lasīt šādi: “1. Dalībvalstis nodrošina tādu procedūru izstrādi, kas ļauj maksājumu pakalpojumu lietotājiem un citām ieinteresētām personām, tostarp patērētāju apvienībām, iesniegt kompetentām iestādēm sūdzības par maksājumu pakalpojumu sniedzējiem saistībā ar iespējamiem tādu valsts tiesību aktu pārkāpumiem, ar kuriem īsteno šo direktīvu.”

109. lappusē 102. panta 1. punkta otrajā teikumā:

tekstu: “(..) Dalībvalstis nodrošina, ka SAI procedūras ir piemērojamas maksājumu pakalpojumu sniedzējiem un ka tās attiecas arī uz ieceltu pārstāvju darbībām.”

lasīt šādi: “(..) Dalībvalstis nodrošina, ka SAI procedūras ir piemērojamas maksājumu pakalpojumu sniedzējiem.”

110. lappusē 107. panta 1. punktā:

tekstu: “(..), 74. panta 1. punkta otro daļu un (..)”

lasīt šādi: “(..), 74. panta 1. punkta ceturto daļu un (..).”

Labojums Komisijas Regulā (ES) 2018/589 (2018. gada 18. aprīlis), ar ko attiecībā uz metanolu groza XVII pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)

(“Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis” L 99, 2018. gada 19. aprīlis)

9. lappusē regulas pielikumā:

tekstu:

“69. Metanols CAS Nr. 67-56-1 EK Nr. 200-659-6	Nedrīkst laist brīvā pārdošanā pēc 2018. gada 9. maija: vējstiklu mazgāšanas vai atkausēšanas šķīdumu koncentrācijā, kas ir 0,6 masas % vai lielāka par to.”
--	--

lasīt šādi:

“69. Metanols CAS Nr. 67-56-1 EK Nr. 200-659-6	Nedrīkst laist brīvā pārdošanā pēc 2019. gada 9. maija: vējstiklu mazgāšanas vai atkausēšanas šķīdumu koncentrācijā, kas ir 0,6 masas % vai lielāka par to.”
--	--

ISSN 1977-0715 (elektroniskais izdevums)
ISSN 1725-5112 (papīra izdevums)



Eiropas Savienības Publikāciju birojs
2985 Luksemburga
LUKSEMBURGA

LV