Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2023/2878

18.12.2023

NEUVOSTON ASETUS (EU) 2023/2878,

annettu 18 päivänä joulukuuta 2023,

rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta annetun asetuksen (EU) N:o 833/2014 muuttamisesta

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen ja erityisesti sen 215 artiklan,

ottaa huomioon rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta annetun päätöksen 2014/512/YUTP muuttamisesta 18 päivänä joulukuuta 2023 annetun neuvoston päätöksen (YUTP) 2023/2874 ([1]),

ottaa huomioon unionin ulkoasioiden ja turvallisuuspolitiikan korkean edustajan ja Euroopan komission yhteisen ehdotuksen,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Neuvosto hyväksyi 31 päivänä heinäkuuta 2014 asetuksen (EU) N:o 833/2014 ([2]) rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta.

(2) Asetuksella (EU) N:o 833/2014 pannaan täytäntöön tietyt neuvoston päätöksessä 2014/512/YUTP ([3]) säädetyt toimenpiteet.

(3) Neuvosto hyväksyi 18 päivänä joulukuuta 2023 päätöksen (YUTP) 2023/2874 päätöksen 2014/512/YUTP muuttamisesta.

(4) Päätöksellä (YUTP) 2023/2874 lisätään 29 uutta yhteisöä päätöksen 2014/512/YUTP liitteessä IV olevaan luetteloon oikeushenkilöistä, yhteisöistä ja elimistä eli luetteloon Venäjän sotateollista kompleksia Venäjän Ukrainaan kohdistamassa hyökkäyssodassa suoraan tukevista henkilöistä, yhteisöistä ja elimistä, joille asetetaan tiukemmat vientirajoitukset sellaisten kaksikäyttötuotteiden ja -teknologian sekä sellaisten tuotteiden ja teknologian osalta, jotka saattavat edistää Venäjän puolustus- ja turvallisuusalan teknologista kehittämistä. Kun lisäksi otetaan huomioon elektronisten komponenttien keskeinen mahdollistava rooli Venäjän sotateollisen kompleksin käytössä Ukrainaa vastaan käytävän hyökkäyssodan tukena, päätöksessä (YUTP) 2023/2874 kyseiseen luetteloon sisällytetään myös sellaiset tietyt yhteisöt muissa kolmansissa maissa kuin Venäjällä, jotka osallistuvat kaupan rajoitusten kiertämiseen, sekä tietyt venäläiset yhteisöt, jotka osallistuvat elektronisten komponenttien kehittämiseen, tuotantoon ja toimittamiseen Venäjän sotateollista kompleksia varten.

(5) Päätöksellä (YUTP) 2023/2874 laajennetaan niiden tavaroiden luetteloa, joilla edistetään Venäjän sotilaallista ja teknologista kehittämistä tai sen puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä, lisäämällä siihen tavaroita, joita Venäjä on käyttänyt hyökkäyssodassaan Ukrainaa vastaan, ja tavaroita, joilla edistetään sen sotilasjärjestelmien kehittämistä tai tuotantoa, mukaan lukien kemikaalit, litiumakut, termostaatit, tasavirtamoottorit ja apumoottorit miehittämättömiä ilma-aluksia varten, työstökoneet ja koneiden osat.

(6) Päätöksellä (YUTP) 2023/2874 otetaan käyttöön luettelo kumppanimaista, jotka soveltavat rauta- ja terästuotteiden tuontia koskevia rajoittavia toimenpiteitä sekä tuontivalvontatoimenpiteitä, jotka olennaisilta osin vastaavat asetuksessa (EU) N:o 833/2014 säädettyjä toimenpiteitä. Sillä myös jatketaan eräitä alasajojaksoja tiettyjen terästuotteiden tuonnin osalta.

([1]) EUVL L, 2023/2874, 18.12.2023, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec/2023/2874/oj.
([2]) Neuvoston asetus (EU) N:o 833/2014, annettu 31 päivänä heinäkuuta 2014, rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta (EUVL L 229, 31.7.2014, s. 1).
([3]) Neuvoston päätös 2014/512/YUTP, annettu 31 päivänä heinäkuuta 2014, rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta (EUVL L 229, 31.7.2014, s. 13).

(7) Neuvoston päätöksellä (YUTP) 2023/2874 asetetaan uusia rajoituksia sellaisten tavaroiden viennille, jotka voisivat edistää erityisesti Venäjän teollisten valmiuksien kehittämistä. Rajoittavien toimenpiteiden kiertämisen riskin minimoimiseksi päätöksellä (YUTP) 2023/2874 kielletään lisäksi tiettyjen unionista vietävien tavaroiden ja teknologian kuljetus Venäjän alueen kautta, sillä se voisi edistää erityisesti Venäjän teollisten valmiuksien kehittämistä.

(8) Lisäksi päätöksellä (YUTP) 2023/2874 otetaan käyttöön lisärajoituksia sellaisten tavaroiden tuonnille, jotka tuottavat merkittäviä tuloja Venäjälle, sillä tällainen tuonti mahdollistaa Venäjän Ukrainaa vastaan käymän hyökkäyssodan jatkumisen; tällaisia tavaroita ovat esimerkiksi nesteytetty propaanikaasu, harkkorauta ja peilirauta, kuparilangat, alumiinilangat, folio sekä putket. Siinä säädetään tietyistä poikkeuksista ja siirtymäkausista.

(9) Lisäksi päätöksellä (YUTP) 2023/2874 annetaan jäsenvaltioiden sallia sellaisten henkilökohtaisten tavaroiden tuominen unioniin, jotka eivät aiheuta kiertämisen osalta merkittäviä huolenaiheita ja joita ovat muun muassa henkilökohtaiset hygieniatarvikkeet tai vaatteet, joita matkustajilla on yllään tai matkatavaroissaan ja jotka on selvästi tarkoitettu yksinomaan heidän tai heidän perheenjäsentensä henkilökohtaiseen käyttöön. Siinä säädetään myös poikkeuksesta, joka koskee unioniin tulevia autoja, joissa on diplomaattirekisterikilpi, ja jonka perusteella jäsenvaltiot voivat Venäjällä asuvien unionin kansalaisten unioniin tulon helpottamiseksi antaa tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin Venäjällä asuvien ja unioniin matkustavien unionin kansalaisten tai heidän perheenjäsentensä autoille luvan unioniin tuloon edellyttäen, että autoja ei ole tarkoitettu myyntiin ja niillä ajetaan yksinomaan henkilökohtaista käyttöä varten. Jäsenvaltiot voivat säännellä unionin alueella jo olevien Venäjältä tulleiden autojen tilannetta vastaavasti.

(10) Päätöksellä (YUTP) 2023/2874 otetaan käyttöön poikkeus, jolla voidaan myöntää lainoja tai luottoja yhteisöille, jotka toimivat energia-alalla Venäjällä ja joihin sovelletaan asetuksessa (EU) N:o 833/2014 säädettyä liiketoimikieltoa kyseisessä asetuksessa säädetyissä olosuhteissa.

(11) Päätöksellä (YUTP) 2023/2874 kielletään timanttien suora tai välillinen tuonti, osto tai siirto Venäjältä. Kyseinen kielto koskee Venäjältä peräisin olevia timantteja, Venäjältä vietäviä timantteja, Venäjän kautta kuljetettavia timantteja ja venäläisiä timantteja, joita jalostetaan muissa kolmansissa maissa kuin Venäjällä.

(12) Kielto koskee muita kuin teolliseen käyttöön tarkoitettuja luonnollisia ja synteettisiä timantteja sekä timanttikoruja 1 päivästä tammikuuta 2024 alkaen, ja siihen sisältyy 1 päivän maaliskuuta 2024 ja 1 päivän syyskuuta 2024 välisenä aikana asteittain käyttöön otettava välillistä tuontia koskeva kielto, jota sovelletaan muissa kolmansissa maissa kuin Venäjällä jalostettaviin venäläisiin timantteihin, mukaan lukien Venäjältä peräisin olevia timantteja sisältävät korut. Asteittain käyttöön otettavassa välillistä tuontia koskevassa kiellossa otetaan huomioon tarve ottaa käyttöön asianmukainen jäljitysmekanismi, joka mahdollistaa tulokselliset toimenpiteet kiellon noudattamisen valvomiseksi ja minimoi markkinatoimijoille aiheutuvat häiriöt.

(13) Venäläisiä timantteja koskeva kielto on osa G7-maiden pyrkimystä luoda kansainvälisesti koordinoitu timanttikielto, jonka tarkoituksena on viedä Venäjältä tällainen merkittävä tulonlähde. Jotta kiellon avulla voidaan tuloksellisesti estää Venäjää saamasta timanttien louhinnasta tuloja, toimia on toteutettava muilla merkittävillä timanttimarkkinoilla samanaikaisesti toteutettavien toimien kanssa, myös rajoittamalla sellaisten venäläisten timanttien tuontia, joita on jalostettu muissa kolmansissa maissa kuin Venäjällä.

(14) Päätöksellä (YUTP) 2023/2874 jatketaan yhdellä lisävuodella erityisiä poikkeuksia kieltoon, joka koskee raakaöljyn ja öljytuotteiden tuontia Venäjältä toimitusvarmuuden takaamiseksi tietyissä jäsenvaltioissa.

(15) Hintakattomekanismi perustuu todistusten antamisprosessiin; todistuksen avulla venäläisen meriteitse toimitettavan öljyn toimitusketjun toimijat voivat osoittaa, että öljy on ostettu hintakattokoalition sopimaa hintakattoa vastaavalla tai sitä alhaisemmalla hinnalla. Jotta voidaan tukea kyseisen mekanismin täytäntöönpanoa ja noudattamista ja lisätä samalla esteitä todistusten väärentämiselle, päätöksellä (YUTP) 2023/2874 otetaan käyttöön vaatimus, jonka mukaan liitännäiskustannuksia, kuten vakuutuksia ja rahtia, koskevat eritellyt hintatiedot jaetaan pyydettäessä Venäjän öljykaupan koko toimitusketjulle. Todistuksia koskevan hintakattokoalition määrittämistasojärjestelmän mukaisesti, joka ohjaa toimijoiden noudattamisvelvoitteita niillä venäläisen raakaöljyn tai venäläisten öljytuotteiden

ostohintaan olevan pääsyn perusteella, niiden toimijoiden, joilla on pääsy eriteltyihin kustannustietoihin, kuten kauppiaiden ja rahtaajien, on jaettava kyseiset tiedot. Toimitusketjussa alempana sijaitsevien toimijoiden, kuten laivanvarustajien ja vakuutuksenantajien, olisi huolellisuusmenettelyjensä osana voitava kerätä ja jakaa eritellyt kustannustiedot, jotka tulevat lähempänä tällaisten tietojen alkuperää olevilta toimijoilta. Toimivaltaiset viranomaiset voivat hintakattomekanismin noudattamisen varmistamiseksi pyytää kyseisiä tietoja kaikilta toimijoilta, riippumatta niiden asemasta toimitusketjussa, ja milloin tahansa. Tätä varten säädetään asianmukaisesta siirtymäkaudesta.

(16) Päätöksessä (YUTP) 2023/2874 säädetään myös, että hintakattomekanismin täytäntöönpanoa ja noudattamisen valvontaa olisi lisäksi tuettava komission – jota Euroopan meriturvallisuusvirasto tässä tukee – ja jäsenvaltioiden välisellä tietojenvaihdolla, jotta voidaan tunnistaa alukset ja yhteisöt, jotka kuljettaessaan venäläistä raakaöljyä tai venäläisiä öljytuotteita harjoittavat yhtä tai useampaa vilpillistä käytäntöä, kuten aluksesta toiseen tehtäviä siirtoja rahdin alkuperän tai määränpään salaamiseksi ja alusten automaattisen tunnistusjärjestelmän manipulointia. Tällaisilla tiedoilla voitaisiin tukea jäsenvaltioiden toimia mekanismin noudattamisen valvomiseksi.

(17) Jotta voidaan parantaa läpinäkyvyyttä säiliöalusten myynnissä, erityisesti kun on kyse käytetyistä aluksista, joita voitaisiin käyttää venäläisen raakaöljyn tai venäläisten öljytuotteiden tuontikiellon ja hintakattokoalition sopiman hintakaton kiertämiseen, päätöksessä (YUTP) 2023/2874 säädetään ilmoitusvelvollisuudesta, joka koskee säiliöalusten myyntiä mihin tahansa kolmanteen maahan, sekä poikkeuksesta kieltoon, joka koskee säiliöalusten myyntiä venäläisille henkilöille ja yhteisöille tai Venäjällä käytettäväksi. Tätä velvollisuutta sovelletaan säiliöalusten omistajiin, jotka ovat jäsenvaltion kansalaisia, jäsenvaltiossa asuvia luonnollisia henkilöitä sekä unionissa perustettuja oikeushenkilöitä, yhteisöjä tai elimiä. Omistajan tai tämän puolesta toimivan henkilön olisi ilmoitettava toimivaltaisille viranomaisille kaikista tällaisista 5 päivän joulukuuta 2022 jälkeen toteutuneista myynneistä ja toimitettava kaikki tarvittavat tiedot.

(18) Hintakattomekanismia sovellettaessa tiettyjen kolmansien maiden energiaturvallisuuden kannalta olennaiset yksittäiset hankkeet voidaan vapauttaa hintakattokoalition sopimasta hintakatosta. Päätöksellä (YUTP) 2023/2874 jatketaan Venäjällä sijaitsevaa Sahalin-2-hanketta (Сахалин-2) koskevaa poikkeusta 28 päivään kesäkuuta 2024 Japanin energiaturvallisuustarpeiden varmistamiseksi.

(19) Päätöksellä (YUTP) 2023/2874 pyritään lisäksi rajoittamaan sen kiellon kiertämistä, joka koskee kryptolompakoiden, -tilien tai kryptovarojen talletuspalvelujen tarjoamista venäläisille henkilöille tai Venäjällä asuville, ottamalla käyttöön Venäjän kansalaisia tai Venäjällä asuvia luonnollisia henkilöitä koskeva kielto omistaa tällaisia palveluja tarjoavia oikeushenkilöitä, yhteisöjä tai elimiä, käyttää niissä määräysvaltaa tai toimia niiden hallintoelimissä.

(20) Lisäksi päätöksellä (YUTP) 2023/2874 laajennetaan voimassa olevaa palvelujen tarjoamista koskevaa kieltoa siten, että se kattaa myös ohjelmistojen tarjoamisen yritysten johtamista sekä teollista suunnittelua ja valmistusta varten, jollei asianmukaisista vapautuksista ja poikkeuksista muuta johdu.

(21) Kun otetaan huomioon Paks II -hankkeen merkitys energian toimitusvarmuuteen liittyvien Unkarien etujen kannalta, päätöksessä (YUTP) 2023/2874 selvennetään myös, että ydinalan siviilihankkeita koskevia, tässä päätöksessä säädettyjä vapautuksia ja poikkeuksia sovelletaan kaikilta osin kaikkiin kyseiseen hankkeeseen tarvittaviin tavaroihin ja palveluihin.

(22) Päätöksessä (YUTP) 2023/2874 asetetaan myös tiettyjä raportointivaatimuksia, jotka koskevat unioniin sijoittautuneiden yhteisöjen, mukaan lukien erillisyhtiöt, joiden omistusoikeudet ovat Venäjälle sijoittautuneiden yhteisöjen, Venäjän kansalaisten tai Venäjällä asuvien luonnollisten henkilöiden omistuksessa, unionin ulkopuolelle suuntautuvaa varainsiirtoa.

(23) Päätöksessä (YUTP) 2023/2874 edellytetään lisäksi, että viejät kieltävät sopimuksella arkaluonteisten tuotteiden ja teknologian, jotka luetellaan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteissä XI, XX ja XXXV, yhteisten ensisijaisten tuotteiden tai asetuksen (EU) N:o 258/2012 liitteessä I lueteltujen ampuma-aseiden ja ampumatarvikkeiden jälleenviennin Venäjälle ja jälleenviennin Venäjällä käytettäväksi.

(24) Lopuksi päätöksellä (YUTP) 2023/2874 tehdään tiettyjä teknisiä muutoksia muun muassa korvaamalla tiettyjä kieltoja koskevat vapautukset poikkeuksilla, lisäämällä poikkeuksia henkilökohtaisen käytön osalta, säätämällä ilmoitusvelvoitteista, lisäämällä viittauksia, jotka puuttuvat joistakin artikloista mutta jotka sisältyvät muihin vastaaviin artikloihin, ja poistamalla viittauksia jo päättyneisiin siirtymäkausiin sekä muita viittauksia, jotka eivät ole tarpeen tietyn säännöksen tarkoituksen noudattamiseksi. Tarkoituksena ei ole, että jo päättyneitä siirtymäkausia koskevien viittausten poistamisella olisi oikeusvaikutuksia aiempiin tai voimassa oleviin sopimuksiin tai kyseisten siirtymäkausien sovellettavuuteen.

(25) Nämä toimenpiteet kuuluvat Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen soveltamisalaan, ja sen vuoksi tarvitaan unionin tason sääntelyä erityisesti sen varmistamiseksi, että toimenpiteitä sovelletaan yhdenmukaisesti kaikissa jäsenvaltioissa.

(26) Asetus (EU) N:o 833/2014 olisi sen vuoksi muutettava vastaavasti,

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Muutetaan asetus (EU) N:o 833/2014 seuraavasti:

1) muutetaan 1 artikla seuraavasti:

   a) korvataan u alakohdan johdantokappale seuraavasti:

      ”u) ”energia-alalla” alaa, joka kattaa seuraavan toiminnan lukuun ottamatta ydinvoiman siviilikäyttöön liittyvää toimintaa, kuten Paks II -hanketta:”;

   b) lisätään kohdat seuraavasti:

      ”zc) ’rauta- ja terästuotteiden tuonnin kumppanimaalla’ liitteessä XXXVI yksilöityä maata, joka soveltaa rauta- ja terästuotteiden tuontia koskevia rajoittavia toimenpiteitä sekä tuontivalvontatoimenpiteitä, jotka olennaisilta osin vastaavat 3 g artiklassa säädettyjä tuontirajoituksia ja tuontivalvontatoimenpiteitä;

      zd) ’varoilla’ rahoitusomaisuutta ja kaikenlaisia taloudellisia etuja, mukaan lukien muun muassa seuraavat:

         i) käteisvarat, sekit, rahasaatavat, vekselit, maksumääräykset ja muut maksuvälineet;

         ii) talletukset rahoituslaitoksissa tai muissa yhteisöissä, tileillä olevat rahavarat, velat ja velkasitoumukset;

         iii) julkisesti ja yksityisesti myytävät arvopaperit ja velkainstrumentit, mukaan lukien osakkeet ja osuudet, arvopaperitodistukset, joukkolainat, omat vekselit, optiotodistukset, debentuurit ja johdannaissopimukset;

         iv) korot, osingot tai muu omaisuudesta saatava tai kertyvä tulo tai arvo;

         v) luotot, kuittausoikeudet, takaukset, suoritustakaukset tai muut rahoitussitoumukset;

         vi) remburssit, konossementit, kauppakirjat; ja

         vii) varoihin tai rahoituslähteisiin liittyvää osuutta osoittavat asiakirjat.”;

2) korvataan 2 artiklan 4 kohdan c alakohta seuraavasti:

   ”c) siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen, kuten Paks II -hankkeen, toimintaan, huoltoon, polttoaineen uudelleenkäsittelyyn ja turvallisuuteen, sekä ydinalan siviiliyhteistyöhön erityisesti tutkimuksen ja kehittämisen alalla;”

3) korvataan 2 a artiklan 4 kohdan c alakohta seuraavasti:

   ”c) siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen, kuten Paks II -hankkeen, toimintaan, huoltoon, polttoaineen uudelleenkäsittelyyn ja turvallisuuteen, sekä ydinalan siviiliyhteistyöhön erityisesti tutkimuksen ja kehittämisen alalla;”;

4) korvataan 3 artiklan 4 ja 5 kohta seuraavasti:

”4. Edellä 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei 20 päivään kesäkuuta 2024 saakka sovelleta vakuutusten tai jälleenvakuutusten tarjoamiseen oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle, joka on perustettu tai muodostettu jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti, toimintaan, jota se harjoittaa Venäjällä energia-alan ulkopuolella.

5. Poiketen siitä, mitä 2 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan vakuutusten tai jälleenvakuutusten tarjoamiseen 20 päivän kesäkuuta 2024 jälkeen oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle, joka on perustettu tai muodostettu jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti, toimintaan, jota se harjoittaa Venäjällä energia-alan ulkopuolella.”;

5) lisätään 3 a artiklaan kohta seuraavasti:

”3 a. Poiketen siitä, mitä tämän artiklan 1 kohdan b alakohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan mihin tahansa kyseisessä alakohdassa tarkoitettuun toimintaan todettuaan, että tällainen toiminta on 5 aa artiklan 3 kohdan b alakohdan mukaisesti tarpeen sellaisen Välimerellä toteutettavan syvänmeren offshore-kaasuhankkeen toiminnan varmistamiseksi, jossa liitteessä XIX olevaan luetteloon merkitty oikeushenkilö, yhteisö tai elin oli vähemmistöosakkaana ennen 31 päivää lokakuuta 2017 ja jää vähemmistöosakkaaksi, edellyttäen että hanke on jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti perustetun tai muodostetun oikeushenkilön yksinomaisessa tai yhteisessä määräysvallassa tai tämän toteuttama.”;

6) kumotaan 3 c artiklan 5, 5 a, 5 b ja 5 c kohta;

7) korvataan 3 ea artiklan 5 kohdan d alakohta seuraavasti:

”d) ydinpolttoaineen ja muiden siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen, kuten Paks II -hankkeen, toimintaan ehdottoman välttämättömien tavaroiden kuljettamiseksi.”;

8) muutetaan 3 g artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan d alakohta seuraavasti:

”d) liitteessä XVII lueteltujen rauta- ja terästuotteiden tuonti tai ostaminen 30 päivästä syyskuuta 2023 alkaen suoraan tai välillisesti, kun ne on jalostettu kolmannessa maassa liitteessä XVII lueteltuja Venäjältä peräisin olevia rauta- ja terästuotteita käyttäen; liitteessä XVII lueteltujen, kolmannessa maassa jalostettujen ja Venäjältä peräisin olevia terästuotteita, joiden CN-koodi on 7207 11, 7207 12 10 tai 7224 90, sisältävien tuotteiden osalta tätä kieltoa sovelletaan CN-koodin 7207 11 osalta 1 päivästä huhtikuuta 2024 ja CN-koodien 7207 12 10 ja 7224 90 osalta 1 päivästä lokakuuta 2028;

tätä alakohtaa sovellettaessa tuojan on tuontihetkellä esitettävä näyttö tuotteen jalostuksessa kolmannessa maassa käytettyjen rauta- ja teräspanosten alkuperämaasta, paitsi jos tuote on tuotu liitteessä XXXVI luetellusta rauta- ja terästuotteiden tuonnin kumppanimaasta;”;

b) lisätään 4 kohtaan alakohdat seuraavasti:

”c) 3 185 719 tonnia 1 päivästä lokakuuta 2024 30 päivään syyskuuta 2025;

d) 2 998 324 tonnia 1 päivästä lokakuuta 2025 30 päivään syyskuuta 2026;

e) 2 623 534 tonnia 1 päivästä lokakuuta 2026 30 päivään syyskuuta 2027;

f) 2 061 348 tonnia 1 päivästä lokakuuta 2027 30 päivään syyskuuta 2028.”;

c) lisätään 5 a kohtaan alakohdat seuraavasti:

”c) 124 956 tonnia 1 päivästä lokakuuta 2024 30 päivään syyskuuta 2025;

d) 117 606 tonnia 1 päivästä lokakuuta 2025 30 päivään syyskuuta 2026.

e) 102 905 tonnia 1 päivästä lokakuuta 2026 30 päivään syyskuuta 2027;

f) 80 854 tonnia 1 päivästä lokakuuta 2027 30 päivään syyskuuta 2028.”;

d) korvataan 7 kohta seuraavasti:

”7. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan liitteessä XVII lueteltujen tavaroiden ostoon, tuontiin tai siirtoon tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin ja todettuaan, että tämä on tarpeen siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen perustamiseen, toimintaan, huoltoon, polttoaineen toimittamiseen ja uudelleenkäsittelyyn ja turvallisuuteen sekä siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinlaitosten, kuten Paks II -hankkeen, valmistumiseen tarvittavan suunnittelun, rakentamisen ja käyttöönoton jatkamiseen, lääketieteellisten radioisotooppien ja vastaavien lääketieteellisten sovellusten tuotannossa tarvittavien lähtöaineiden toimittamiseen tai ympäristön säteilyvalvonnassa tarvittavaan kriittiseen teknologiaan sekä ydinalan siviiliyhteistyöhön erityisesti tutkimuksen ja kehittämisen alalla.”;

9) korvataan 3 h artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Kielletään liitteessä XVIII lueteltujen, unionista tai mistä tahansa muualta peräisin olevien ylellisyystuotteiden myynti, toimitus, siirto tai vienti suoraan tai välillisesti Venäjällä oleville luonnollisille henkilöille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai käytettäväksi Venäjällä.”;

10) muutetaan 3 i artikla seuraavasti:

a) lisätään kohdat seuraavasti:

”3 aa. Jäsenvaltion toimivaltaiset viranomaiset voivat sallia sellaisten tavaroiden tuonnin, jotka on tarkoitettu ainoastaan unioniin matkustavien luonnollisten henkilöiden tai heidän perheenjäsentensä henkilökohtaiseen käyttöön, rajoittuen heidän omistuksessaan oleviin henkilökohtaisiin tavaroihin, joita ei selvästikään ole tarkoitettu myyntiin.

3 ab. Toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin antaa luvan unioniin tuloon CN-koodiin 8703 kuuluvalle ajoneuvolle, jota ei ole tarkoitettu myyntiin ja jonka omistaa Venäjällä asuva jäsenvaltion kansalainen tai hänen perheenjäsenensä, joka ajaa ajoneuvon unioniin ainoastaan henkilökohtaista käyttöä varten.

3 ac. Edellä 1 kohdassa säädettyä kieltoa ei sovelleta CN-koodiin 8703 kuuluvien moottoriajoneuvojen unioniin tuloon edellyttäen, että niissä on diplomaattirekisterikilpi ja ne ovat välttämättömiä diplomaatti- ja konsuliedus tustojen, mukaan lukien lähetystöt, suurlähetystöt ja edustustot, tai kansainvälisen oikeuden nojalla koskemattomuutta nauttivien kansainvälisten järjestöjen toiminnan kannalta tai tarkoitettuja niiden henkilökunnan ja henkilökunnan perheenjäsenten henkilökohtaiseen käyttöön.

3 ad. Edellä 1 kohdassa säädetty kielto ei estä unionin alueella 19 päivänä joulukuuta 2023 jo olevien ajoneuvojen rekisteröintiä jäsenvaltiossa.

3 ca. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta CN-koodeihin 7205, 7408, 7604, 7605, 7607 ja 7608 kuuluvien tuotteiden osalta ennen 19 päivää joulukuuta 2023 tehtyjen sopimusten eikä tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 20 päivään maaliskuuta 2024 saakka.

3 cb. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta CN-koodeihin 2711 12, 2711 13, 2711 14, 2711 19 ja 7202 kuuluvien tavaroiden osalta ennen 19 päivää joulukuuta 2023 tehtyjen sopimusten ja tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 20 päivään joulukuuta 2024 saakka.

3 cc. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta määrältään seuraavien tavaroiden, joiden CN-koodi on 7201, tuontiin, ostamiseen tai kuljettamiseen taikka niihin liittyvään tekniseen tai rahoitusapuun:

a) 1 140 000 tonnia 19 päivästä joulukuuta 2023 31 päivään joulukuuta 2024;

b) 700 000 tonnia 1 päivästä tammikuuta 2025 31 päivään joulukuuta 2025.

3 cd. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta määrältään seuraavien tavaroiden, joiden CN-koodi on 7203, tuontiin, ostamiseen tai kuljettamiseen taikka niihin liittyvään tekniseen tai rahoitusapuun:

a) 1 140 836 tonnia 19 päivästä joulukuuta 2023 31 päivään joulukuuta 2024;

b) 651 906 tonnia 1 päivästä tammikuuta 2025 31 päivään joulukuuta 2025.”;

b) korvataan 3 c kohta seuraavasti:

”3 c. Poiketen siitä, mitä 1 ja 2 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan liitteessä XXI lueteltujen tavaroiden ostoon, tuontiin tai siirtoon tai niihin liittyvän teknisen tai taloudellisen avun tarjoamiseen tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin ja todettuaan, että tämä on tarpeen siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen perustamiseen, toimintaan, huoltoon, polttoaineen toimittamiseen ja uudelleenkäsittelyyn ja turvallisuuteen sekä siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinlaitosten, kuten Paks II -hankkeen, valmistumiseen tarvittavan suunnittelun, rakentamisen ja käyttöönoton jatkamiseen, lääketieteellisten radioisotooppien ja vastaavien lääketieteellisten sovellusten tuotannossa tarvittavien lähtöaineiden toimittamiseen tai ympäristön säteilyvalvonnassa tarvittavaan kriittiseen teknologiaan sekä ydinalan siviiliyhteistyöhön erityisesti tutkimuksen ja kehittämisen alalla.”;

c) korvataan 5 kohta seuraavasti:

”5. Komissio ja jäsenvaltiot hallinnoivat tämän artiklan 3 cc, 3 cd, 3 da ja 4 kohdassa vahvistettuja määrällisiä tuontikiintiöitä komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2015/2447 49–54 artiklassa säädetyn tariffikiintiöiden hallinnointijärjestelmän mukaisesti.”;

d) korvataan 6 kohta seuraavasti:

”6. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 3 c ja 3 e kohdan nojalla myönnetyistä luvista kahden viikon kuluessa luvan myöntämisestä.”;

11) muutetaan 3 k artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

”1. Kielletään sellaisten liitteessä XXIII lueteltujen, unionista tai mistä tahansa muualta peräisin olevien tavaroiden, jotka voisivat edistää erityisesti Venäjän teollisten valmiuksien kehittämistä, myynti, toimitus, siirto tai vienti suoraan tai välillisesti Venäjällä oleville luonnollisille henkilöille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille, tai käytettäväksi Venäjällä.”;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”1 a. Kielletään liitteessä XXXVII lueteltujen, unionista vietyjen tavaroiden ja teknologian kuljetus Venäjän alueen kautta.”;

c) kumotaan 3, 3 a ja 3 b kohta;

d) lisätään kohdat seuraavasti:

”3 aa. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XXIIIA lueteltuihin CN-koodeihin kuuluvien tavaroiden osalta ennen 19 päivää joulukuuta 2023 tehtyjen sopimusten tai tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 20 päivään maaliskuuta 2024 saakka.

3 ab. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XXIIIB lueteltuihin CN-koodeihin kuuluvien tavaroiden osalta ennen 19 päivää joulukuuta 2023 tehtyjen sopimusten eikä tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 20 päivään kesäkuuta 2024 saakka.”;

e) korvataan 5 kohdan c alakohta seuraavasti:

”c) siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen perustamiseen, toimintaan, huoltoon, polttoaineen toimittamiseen ja uudelleenkäsittelyyn ja turvallisuuteen ja siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinlaitosten, kuten Paks II -hankkeen, valmistumiseen tarvittavan suunnittelun, rakentamisen ja käyttöönoton jatkamiseen, lääketieteellisten radioisotooppien ja vastaavien lääketieteellisten sovellusten tuotannossa tarvittavien lähtöaineiden toimittamiseen tai ympäristön säteilyvalvonnassa tarvittavaan kriittiseen teknologiaan sekä ydinalan siviiliyhteistyöhön erityisesti tutkimuksen ja kehittämisen alalla.”;

f) lisätään kohta seuraavasti:

”5 c. Poiketen siitä, mitä 1 a kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan sellaisten liitteessä XXXVII lueteltujen tavaroiden ja teknologian, jotka voisivat edistää erityisesti Venäjän teollisten valmiuksien kehittämistä, kuljetukseen Venäjän alueen kautta todettuaan, että tällaiset tavarat tai tällainen teknologia on tarkoitettu tämän artiklan 5 ja 5 b kohdassa mainittuihin tarkoituksiin.”;

g) korvataan 7 kohta seuraavasti:

”7. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 5, 5 a, 5 b ja 5 c kohdan nojalla myönnetyistä luvista kahden viikon kuluessa luvan myöntämisestä.”;

12) muutetaan 3 l artikla seuraavasti:

a) kumotaan 3 ja 3 a kohta;

b) korvataan 4 kohdan a alakohta seuraavasti:

”a) maakaasun ja öljyn, jalostetut öljytuotteet mukaan lukien, sekä titaanin, alumiinin, kuparin, nikkelin, palladiumin ja rautamalmin ostamiseksi, tuomiseksi tai kuljettamiseksi unioniin, jollei sitä ole kielletty muutoin;”;

13) muutetaan 3 m artikla seuraavasti:

a) korvataan 6 kohdan johdantolause seuraavasti:

”6. Alkaen 5 päivästä helmikuuta 2023 ja poiketen siitä, mitä 1 ja 2 kohdassa säädetään, Kroatian toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan 31 päivään joulukuuta 2024 saakka Venäjältä peräisin olevan tai Venäjältä viedyn CN-koodiin 2710 19 71 kuuluvan tyhjiökaasuöljyn ostamiseen, tuomiseen tai siirtämiseen, edellyttäen että seuraavat edellytykset täyttyvät:”;

b) korvataan 8 kohdan neljäs alakohta seuraavasti:

”Väliaikaisena poikkeuksena kolmannessa alakohdassa tarkoitettuja kieltoja sovelletaan 5 päivästä joulukuuta 2024 alkaen 3 kohdan d alakohdassa tarkoitettuun putkia pitkin toiseen jäsenvaltioon toimitetusta raakaöljystä saatujen öljytuotteiden tuontiin ja siirtoon Tšekkiin sekä myyntiin ostajille Tšekissä. Jos tällaisten öljytuotteiden vaihtoehtoisia toimituksia tulee Tšekin saataville ennen kyseistä ajankohtaa, neuvosto lopettaa kyseisen väliaikaisen poikkeuksen. Ajanjaksolla 5 päivään joulukuuta 2024 saakka muista jäsenvaltioista Tšekkiin tuotujen tällaisten öljytuotteiden volyymi ei saa ylittää kyseisistä muista jäsenvaltioista Tšekkiin tuotua keskimääräistä volyymiä samalla ajanjaksolla edeltävien viiden vuoden aikana.”;

14) muutetaan 3 n artikla seuraavasti:

a) lisätään kohta seuraavasti:

”6 a. Edellä olevan 4 kohdan ja 6 kohdan a alakohdan soveltamiseksi liitteessä XXV lueteltujen sellaisten venäläisen raakaöljyn tai venäläisten öljytuotteiden osalta, jotka on lastattu 20 päivästä helmikuuta 2024 alkaen, niiden palveluntarjoajien, joilla ei ole käytettävissään liitteessä XXVIII säädettyä tällaisten tuotteiden ostohintaa barrelilta, on kerättävä venäläisen raakaöljyn tai venäläisten öljytuotteiden kaupan toimitusketjussa ylempänä olevien toimijoiden toimittamat liitännäiskustannuksia koskevat eritellyt hintatiedot. Tällaiset eritellyt hintatiedot on toimitettava vastapuolille ja toimivaltaisille viranomaisille näiden pyynnöstä, jotta voidaan tarkistaa tämän artiklan noudattaminen.”;

b) kumotaan 8 kohta;

15) lisätään artiklat seuraavasti:

”*3 na artikla*

Helpottaakseen 3 m ja 3 n artiklan täytäntöönpanoa ja noudattamisen valvontaa komissio ja jäsenvaltiot vaihtavat säännöllisesti tietoja keskenään, jotta voidaan tunnistaa tarkemmin ongelmalliset alukset ja yhteisöt, jotka harjoittavat yhtä tai useampaa vilpillistä käytäntöä venäläisen raakaöljyn ja venäläisten öljytuotteiden kuljetuksessa.

Tämän artiklan mukaisesti saatuja tietoja saa käyttää vain siihen tarkoitukseen, jota varten ne on pyydetty.

3 p artikla

1. Kielletään liitteessä XXXVIIIA olevissa A, B ja C osassa lueteltujen timanttien ja timantteja sisältävien tuotteiden suora tai välillinen osto, tuonti tai siirto 1 päivästä tammikuuta 2024, jos ne ovat peräisin Venäjältä tai ne on viety Venäjältä unioniin tai mihin tahansa kolmanteen maahan.

2. Kielletään liitteessä XXXVIIIA olevissa A, B ja C osassa lueteltujen timanttien ja timantteja sisältävien tuotteiden suora tai välillinen osto, tuonti tai siirto 1 päivästä tammikuuta 2024 niiden alkuperästä riippumatta, jos ne on kuljetettu Venäjän alueen kautta.

3. Kielletään liitteessä XXXVIIIA olevassa A osassa lueteltujen tuotteiden suora tai välillinen osto, tuonti tai siirto 1 päivästä maaliskuuta 2024, kun ne on jalostettu kolmannessa maassa ja ne sisältävät Venäjältä peräisin olevia tai Venäjältä vietyjä timantteja, joiden paino on vähintään 1,0 karaattia timanttia kohden.

4. Kielletään liitteessä XXXVIIIA olevissa A, B ja C osassa lueteltujen tuotteiden suora tai välillinen osto, tuonti tai siirto 1 päivästä syyskuuta 2024, kun ne on jalostettu kolmannessa maassa ja ne sisältävät Venäjältä peräisin olevia tai Venäjältä vietyjä timantteja, joiden paino on vähintään 0,5 karaattia tai 0,1 grammaa timanttia kohden.

5. Kielletään

a) 1–4 kohdassa tarkoitettuihin tavaroihin sekä kyseisten tavaroiden toimitukseen, valmistamiseen, huoltoon ja käyttöön liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen tai muiden palvelujen antaminen suoraan tai välillisesti 1–4 kohdassa säädettyjen kieltojen yhteydessä;

b) 1–4 kohdassa tarkoitettuihin tavaroihin liittyvän rahoituksen tai rahoitusavun antaminen kyseisten tavaroiden ostamiseen, tuontiin tai siirtoon tai niihin liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen tai muiden palvelujen antamiseen suoraan tai välillisesti 1–4 kohdassa säädettyjen kieltojen yhteydessä.

6. Edellä 1–4 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XXXVIIIA olevassa C osassa lueteltuihin tavaroihin, jotka on tarkoitettu unioniin matkustavien luonnollisten henkilöiden tai heidän mukanaan matkustavien perheenjäsenten henkilökohtaiseen käyttöön, jotka ovat kyseisten henkilöiden omistuksessa ja joita ei ole tarkoitettu myyntiin.

7. Edellä olevasta 1–4 kohdasta poiketen toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan sellaisten kulttuuriesineiden siirtoon tai tuontiin, jotka ovat lainassa Venäjän kanssa tehtävän virallisen kulttuuriyhteistyön puitteissa.

8. Edellä olevan 3 ja 4 kohdan soveltamiseksi unioniin tuotavat CN-koodeihin 7102 31 00 ja 7102 10 00 kuuluvat tavarat ja niiden alkuperän todistavat asiakirjat on toimitettava liitteessä XXXVIIIB mainitun viranomaisen tarkastettaviksi viipymättä. Sen jäsenvaltion, jossa kyseiset tuotteet tuodaan unionin tullialueelle, on varmistettava niiden toimittaminen liitteessä XXXVIIIB mainitulle viranomaiselle. Tätä varten niille voidaan myöntää tullipassitus. Jos tällainen tullipassitus myönnetään, tässä kohdassa säädetty tarkastus keskeytetään, kunnes kyseiset tavarat saapuvat liitteessä XXXVIIIB mainitulle viranomaiselle. Tuoja vastaa kyseisten tavaroiden asianmukaisesta kuljetuksesta ja tällaisen kuljetuksen kustannuksista.

9. Kaikki 8 kohdan mukaisesti vaadittavat tarkastukset on suoritettava neuvoston asetuksessa (EY) N:o 2368/2002 (*) säädettyjen sääntöjen ja menettelyjen mukaisesti; kyseistä asetusta sovelletaan soveltuvin osin.

10. Edellä olevan 3 ja 4 kohdan soveltamiseksi tuojien on tuontihetkellä esitettävä näyttö tuotteen jalostuksessa kolmannessa maassa käytettyjen timanttien tai timantteja sisältävien tuotteiden alkuperämaasta.

Jäljitettävyyteen perustuvan näytön on 1 päivästä syyskuuta 2024 alkaen sisällettävä vastaava todistus siitä, että timantteja ei ole louhittu, jalostettu tai tuotettu Venäjällä.

3 q artikla

1. Kielletään kaikkia jäsenvaltioiden kansalaisia, jäsenvaltiossa asuvia luonnollisia henkilöitä sekä unionissa perustettuja oikeushenkilöitä, yhteisöjä ja elimiä myymästä suoraan tai välillisesti liitteessä XXV lueteltuja raakaöljyä tai öljytuotteita kuljettavia, unionista tai mistä tahansa muualta peräisin olevia säiliöaluksia, jotka kuuluvat HS-koodiin ex 8901 20, tai muulla tavoin siirtämästä tällaisten säiliöalusten omistusoikeutta suoraan tai välillisesti Venäjällä oleville luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai käytettäväksi Venäjällä.

2. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat asianmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan liitteessä XXV lueteltuja raakaöljyä tai öljytuotteita kuljettavien säiliöalusten, jotka kuuluvat HS-koodiin ex 8901 20, myyntiin tai muuhun omistusoikeuden siirtoon.

3. Tämän artiklan 2 kohdassa tarkoitettua lupaa koskevista hakemuksista päättäessään toimivaltaiset viranomaiset eivät saa myöntää lupaa myyntiin tai muuhun omistusoikeuden siirtoon Venäjällä oleville luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai käytettäväksi Venäjällä, jos niillä on perusteltu syy uskoa, että säiliöalusta käytettäisiin sellaisen raakaöljyn tai sellaisten öljytuotteiden kuljetukseen tai jälleenvientiin kuljetusta varten, jotka luetellaan liitteessä XXV, jotka ovat peräisin Venäjältä tai jotka on viety Venäjältä 3 m artiklan vastaisesti unioniin tuontia varten tai kolmansiin maihin kuljetusta varten liitteessä XXVIII vahvistetun hinnan ylittävällä tynnyrikohtaisella ostohinnalla.

4. Kaikesta jäsenvaltion kansalaisen, jäsenvaltiossa asuvan luonnollisen henkilön taikka unionissa perustetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen suorittamasta HS-koodiin ex 8901 20 kuuluvien, liitteessä XXV lueteltujen raakaöljyn tai öljytuotteiden kuljetukseen tarkoitettujen säiliöalusten myynnistä tai muusta järjestelystä, johon liittyy omistusoikeuden siirto, mihin tahansa kolmanteen maahan, lukuun ottamatta 1 kohdan nojalla kiellettyä myyntiä tai muuta omistusoikeuden siirtoa, on välittömästi ilmoitettava sen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille, jonka kansalainen säiliöaluksen omistaja on, jossa tämä asuu tai johon tämä on sijoittautunut.

Toimivaltaiselle viranomaiselle tehtävän ilmoituksen on sisällettävä vähintään seuraavat tiedot: myyjän ja ostajan tunnistustiedot ja tapauksen mukaan myyjän ja ostajan perustamisasiakirjat, mukaan lukien osakkuus ja hallinto, säiliöaluksen IMO-tunnistenumero ja säiliöaluksen kutsutunnus.

5. Edellä 1 ja 4 kohdassa tarkoitetusta säiliöalusten myynnistä tai muusta omistusoikeuden siirrosta 5 päivän joulukuuta 2022 jälkeen ja ennen 19 päivää joulukuuta 2023 on ilmoitettava toimivaltaisille viranomaisille ennen 20 päivää helmikuuta 2024.

6. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle 2 kohdan nojalla myönnetystä luvasta ja 4 ja 5 kohdan nojalla tehdystä ilmoituksesta kahden viikon kuluessa luvan myöntämisestä tai ilmoituksen tekemisestä.

_____

(*) Neuvoston asetus (EY) N:o 2368/2002, annettu 20 päivänä joulukuuta 2002, raakatimanttien kansainväliseen kauppaan sovellettavasta Kimberleyn prosessin sertifiointijärjestelmästä (EUVL L 358, 31.12.2002, s. 28).";

16) korvataan 5 artiklan 6 ja 7 kohta seuraavasti:

"6. Kielletään seuraavien suora tai välillinen myöntäminen tai suora tai välillinen osallistuminen järjestelyyn, jossa myönnetään seuraavia:

i) uusi laina tai luotto, jonka maturiteetti on yli 30 päivää, 1 tai 3 kohdassa tarkoitetulle oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle 12 päivän syyskuuta 2014 ja 26 päivän helmikuuta 2022 välisenä aikana; tai

ii) uusi laina tai luotto 1, 2, 3 tai 4 kohdassa tarkoitetulle oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle 26 päivän helmikuuta 2022 jälkeen.

Kieltoa ei sovelleta seuraaviin:

a) lainat tai luotot, joiden erityisenä ja dokumentoituna tavoitteena on tarjota rahoitusta sellaiseen unionin ja jonkin kolmannen valtion väliseen tavaroiden ja muiden kuin rahoituspalvelujen tuontiin tai vientiin, jota kiellot eivät koske, mukaan lukien sellaisiin kolmannesta valtiosta hankittaviin tavaroihin ja palveluihin liittyvät menot, jotka ovat tarpeen vienti- tai tuontisopimuksen täytäntöönpanoa varten, edellyttäen että toimivaltaiselle kansalliselle viranomaiselle on ilmoitettu asiasta kolmen kuukauden kuluessa lainan tai luoton myöntämispäivästä; tai

b) lainat, joiden erityisenä ja dokumentoituna tavoitteena on tarjota hätärahoitusta sellaisten unioniin sijoittautuneiden oikeushenkilöiden vakavaraisuus- ja likviditeettikriteerien täyttämiseksi, joiden omistusoikeuksista liitteessä III mainittu yhteisö omistaa yli 50 prosenttia, edellyttäen että toimivaltaiselle kansalliselle viranomaiselle on ilmoitettu asiasta kolmen kuukauden kuluessa lainan tai luoton myöntämispäivästä.

7. Edellä 6 kohdassa säädetty kielto ei koske ennen 26 päivää helmikuuta 2022 tehdyn sopimuksen mukaisia lainan nostoja tai suorituksia, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

a) kaikki tällaisia nostoja tai maksusuorituksia koskevat ehdot

i) on sovittu ennen 26 päivää helmikuuta 2022; ja

ii) niitä ei ole muutettu tuona päivänä eikä sen jälkeen;

b) ennen 26 päivää helmikuuta 2022 on vahvistettu sopimuksenmukainen erääntymispäivä kaikkien saataville asetettujen varojen täysimääräistä takaisinmaksua varten sekä määräpäivä kaikkien sopimuksenmukaisten sitoumusten, oikeuksien ja velvoitteiden lakkaamista varten;

c) sopimus ei tekohetkellä ollut tässä asetuksessa säädettyjen, silloin voimassa olleiden kieltojen vastainen; ja

d) kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle on ilmoitettu asiasta kolmen kuukauden kuluessa nosto- tai maksupäivästä.

Edellä a alakohdassa tarkoitettuihin lainan nostojen ja maksusuoritusten ehtoihin kuuluvat määräykset, jotka koskevat kunkin noston tai suorituksen takaisinmaksuaikaa, sovellettavaa korkoa tai koron laskentatapaa sekä nostojen ja suoritusten enimmäismäärää.";

17) korvataan 5 a artiklan 2 ja 3 kohta seuraavasti:

"2. Kielletään suora tai välillinen uusien lainojen tai luottojen myöntäminen tai osallistuminen järjestelyyn uuden lainan tai luoton myöntämiseksi 1 kohdassa tarkoitetulle oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle 23 päivän helmikuuta 2022 jälkeen.

Kieltoa ei sovelleta lainoihin eikä luottoihin, joiden erityisenä ja dokumentoituna tavoitteena on tarjota rahoitusta sellaiseen unionin ja jonkin kolmannen valtion väliseen tavaroiden ja muiden palvelujen kuin rahoituspalvelujen tuontiin tai vientiin, jota kiellot eivät koske, mukaan lukien sellaisiin kolmannesta valtiosta hankittaviin tavaroihin ja palveluihin liittyvät menot, jotka ovat tarpeen vienti- tai tuontisopimuksen täytäntöönpanoa varten, edellyttäen että toimivaltaiselle kansalliselle viranomaiselle on ilmoitettu asiasta kolmen kuukauden kuluessa lainan tai luoton myöntämispäivästä.

3. Edellä 2 kohdassa säädetty kielto ei koske ennen 23 päivää helmikuuta 2022 tehdyn sopimuksen mukaisia lainan nostoja tai suorituksia, jos seuraavat edellytykset täyttyvät:

a) kaikki tällaisia nostoja tai maksusuorituksia koskevat ehdot

i) on sovittu ennen 23 päivää helmikuuta 2022; ja

ii) niitä ei ole muutettu tuona päivänä eikä sen jälkeen;

b) ennen 23 päivää helmikuuta 2022 on vahvistettu sopimuksenmukainen määräpäivä kaikkien saataville asetettujen varojen täysimääräistä takaisinmaksua varten sekä määräpäivä kaikkien sopimuksenmukaisten sitoumusten, oikeuksien ja velvoitteiden lakkaamista varten; ja

c) kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle on ilmoitettu asiasta kolmen kuukauden kuluessa nosto- tai maksupäivästä.

Edellä a alakohdassa tarkoitettuihin lainan nostojen ja maksusuoritusten ehtoihin kuuluvat määräykset, jotka koskevat kunkin noston tai suorituksen takaisinmaksuaikaa, sovellettavaa korkoa tai koron laskentatapaa sekä nostojen ja suoritusten enimmäismäärää.";

18) muutetaan 5 aa artikla seuraavasti:

a) kumotaan 2, 2 b ja 2 d kohta;

b) korvataan 3 kohdan johdantolause seuraavasti:

"Edellä 1 kohdassa säädettyä kieltoa ei sovelleta seuraaviin, jollei niitä ole kielletty muutoin:";

c) korvataan 3 kohdan d alakohta seuraavasti:

”d) liiketoimet, myös myynnit, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä, jotta voidaan viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2024 ajaa alas yhteisyritys tai vastaava oikeudellinen järjestely, josta on sovittu ennen 16 päivää maaliskuuta 2022 ja jossa on mukana 1 kohdassa tarkoitettu oikeushenkilö, yhteisö tai elin;”;

d) kumotaan 3 kohdan h alakohta;

e) korvataan 3 a kohta seuraavasti:

”3 a. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan liiketoimiin, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä, jotta 1 kohdassa mainitut yhteisöt tai niiden unionissa sijaitsevat tytäryritykset voidaan viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2024 irrottaa ja poistaa unioniin sijoittautuneesta oikeushenkilöstä, yhteisöstä tai elimestä.”;

19) muutetaan 5 b artikla seuraavasti:

a) lisätään 2 a kohta seuraavasti:

”2 a. Kielletään 18 päivästä tammikuuta 2024 alkaen Venäjän kansalaisia tai Venäjällä asuvia luonnollisia henkilöitä suoraan tai välillisesti omistamasta 2 kohdassa tarkoitettuja palveluja tarjoavia oikeushenkilöitä, yhteisöjä tai elimiä, jotka on perustettu tai muodostettu jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti, käyttämästä niissä määräysvaltaa tai toimimasta niiden hallintoelimissä.”;

b) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Edellä olevia 1, 2 ja 2 a kohtaa ei sovelleta jäsenvaltioiden, Euroopan talousalueeseen kuuluvan maan tai Sveitsin kansalaisiin eikä luonnollisiin henkilöihin, joilla on tilapäinen tai pysyvä oleskelulupa jossakin jäsenvaltiossa, Euroopan talousalueeseen kuuluvassa maassa tai Sveitsissä.”;

20) korvataan 5 k artiklan 2 kohdan a alakohta seuraavasti:

”a) siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen toimintaan, huoltoon, käytöstä poistoon ja radioaktiivisten jätteiden käsittelyyn, polttoaineen toimittamiseen ja uudelleenkäsittelyyn ja turvallisuuteen ja siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinlaitosten, kuten Paks II -hankkeen, valmistumiseen tarvittavan suunnittelun, rakentamisen ja käyttöönoton jatkamiseen sekä lääketieteellisten radioisotooppien ja vastaavien lääketieteellisten sovellusten tuotannossa tarvittavien lähtöaineiden toimittamiseen, ympäristön säteilyvalvonnassa tarvittavaan kriittiseen teknologiaan sekä ydinalan siviiliyhteistyöhön erityisesti tutkimuksen ja kehittämisen alalla;”;

21) korvataan 5 l artiklan 2 kohdan d alakohta seuraavasti:

”d) siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen toimintaan, huoltoon, käytöstä poistoon ja radioaktiivisten jätteiden käsittelyyn, polttoaineen toimittamiseen ja uudelleenkäsittelyyn ja turvallisuuteen ja siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinlaitosten, kuten Paks II -hankkeen, valmistumiseen tarvittavan suunnittelun, rakentamisen ja käyttöönoton jatkamiseen sekä lääketieteellisten radioisotooppien ja vastaavien lääketieteellisten sovellusten tuotannossa tarvittavien lähtöaineiden toimittamiseen, ympäristön säteilyvalvonnassa tarvittavaan kriittiseen teknologiaan sekä ydinalan siviiliyhteistyöhön erityisesti tutkimuksen ja kehittämisen alalla;”;

22) muutetaan 5 n artikla seuraavasti:

a) korvataan 2 a kohdan johdantolause seuraavasti:

”2 a. Kielletään markkinatutkimus- ja mielipidetiedustelupalvelujen, teknisten testaus- ja analysointipalvelujen sekä mainontapalvelujen suora tai välillinen tarjoaminen seuraaville:”;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”2 b. Kielletään liitteessä XXXIX lueteltujen, yritysten johtamiseen tarkoitettujen ohjelmistojen sekä teolliseen suunnitteluun ja valmistukseen tarkoitettujen ohjelmistojen suora tai välillinen myynti, toimitus, siirto, vienti tai tarjoaminen seuraaville:

a) Venäjän hallitus; tai

b) Venäjälle sijoittautuneet oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet.”;

c) kumotaan 3, 4 ja 4 a kohta;

d) lisätään kohta seuraavasti:

”3 a. Kielletään

a) tarjoamasta teknistä apua, välityspalveluja tai muita palveluja, jotka liittyvät 1, 2, 2 a ja 2 b kohdassa tarkoitettuihin tavaroihin ja palveluihin, joita on tarkoitus tarjota suoraan tai välillisesti Venäjän hallitukselle tai Venäjälle sijoittautuneille oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille;

b) tarjoamasta rahoitusta tai rahoitusapua 1, 2, 2 a ja 2 b kohdassa tarkoitettuihin tavaroihin ja palveluihin, joita on tarkoitus tarjota suoraan tai välillisesti Venäjän hallitukselle tai Venäjälle sijoittautuneille oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille, tai niihin liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen tai muiden palvelujen tarjoamiseen.”;

e) lisätään kohta seuraavasti:

”4 b. Edellä olevaa 2 b kohtaa ei sovelleta sellaisen ohjelmiston myyntiin, toimitukseen, siirtoon, vientiin tai tarjoamiseen, joka on ehdottoman välttämätön ennen 19 päivää joulukuuta 2023 tehtyjen, tämän artiklan kanssa yhteensopimattomien sopimusten tai tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten irtisanomiseksi viimeistään 20 päivänä maaliskuuta 2024.”;

f) korvataan 7 kohta seuraavasti:

”7. Edellä olevia 1, 2, 2 a ja 2 b kohtaa ei sovelleta 20 päivään kesäkuuta 2024 saakka sellaisten palvelujen myyntiin, toimitukseen, siirtoon, vientiin tai tarjoamiseen, jotka on tarkoitettu sellaisten Venäjälle sijoittautuneiden oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten yksinomaiseen käyttöön, jotka ovat jäsenvaltion, Euroopan talousalueen jäsenmaan, Sveitsin tai liitteessä VIII luetellun kumppanimaan oikeuden mukaisesti perustetun tai muodostetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen omistuksessa tai tällaisen oikeushenkilön, yhteisön tai elimen yksinomaisessa tai yhteisessä määräysvallassa.”;

g) korvataan 8 kohta seuraavasti:

”8. Edellä olevia 2, 2 a ja 2 b kohtaa ei sovelleta sellaisten palvelujen myyntiin, toimitukseen, siirtoon, vientiin tai tarjoamiseen, jotka ovat tarpeen kansanterveysuhkien vuoksi tai sellaisen tapahtuman kiireelliseksi estämiseksi tai lieventämiseksi, jolla on todennäköisesti vakavia ja merkittäviä vaikutuksia ihmisten terveyteen ja turvallisuuteen tai ympäristöön, taikka luonnonkatastrofeihin reagoimiseksi.”;

h) kumotaan 9 kohta;

i) lisätään kohta seuraavasti:

”9 b. Poiketen siitä, mitä 2 b kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan siinä tarkoitettujen palvelujen tarjoamiseen todettuaan, että kyseiset palvelut ovat välttämättömiä, jotta varmistetaan Venäjän kansalaisten myötävaikutus kansainvälisiin avoimen lähdekoodin hankkeisiin.”;

j) muutetaan 10 kohta seuraavasti:

a) korvataan johdantolause seuraavasti:

”10. Poiketen siitä, mitä 1, 2, 2 a, 2 b ja 3 a kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan siinä tarkoitettujen palvelujen myyntiin, toimitukseen, siirtoon, vientiin tai tarjoamiseen todettuaan, että se on tarpeen”;

b) korvataan f alakohta seuraavasti:

”f) siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinvoimavarojen perustamiseen, toimintaan, huoltoon, polttoaineen toimittamiseen ja uudelleenkäsittelyyn ja turvallisuuteen ja siviilikäyttöön tarkoitettujen ydinlaitosten, kuten Paks II -hankkeen, valmistumiseen tarvittavan suunnittelun, rakentamisen ja käyttöönoton jatkamiseen, lääketieteellisten radioisotooppien ja vastaavien lääketieteellisten sovellusten tuotannossa tarvittavien lähtöaineiden toimittamiseen tai ympäristön säteilyvalvonnassa tarvittavaan kriittiseen teknologiaan sekä ydinalan siviiliyhteistyöhön erityisesti tutkimuksen ja kehittämisen alalla;”;

c) lisätään alakohta seuraavasti:

”h) sellaisten Venäjälle sijoittautuneiden oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten yksinomaiseen käyttöön, jotka ovat jäsenvaltion, Euroopan talousalueen jäsenmaan, Sveitsin tai liitteessä VIII luetellun kumppanimaan oikeuden mukaisesti perustetun tai muodostetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen omistuksessa tai tällaisen oikeushenkilön, yhteisön tai elimen yksinomaisessa tai yhteisessä määräysvallassa.”;

k) korvataan 11 kohta seuraavasti:

”11. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle 9 a, 9 b ja 10 kohdan nojalla myönnetystä luvasta kahden viikon kuluessa luvan myöntämisestä.”;

23) kumotaan 5 p artiklan 2 kohta;

24) lisätään artikla seuraavasti:

”5 r artikla

1. Unioniin sijoittautuneiden oikeushenkilöiden, yhteisöjen ja elinten, joiden omistusoikeuksista suoraan tai välillisesti omistaa yli 40 prosenttia

a) Venäjälle sijoittautunut oikeushenkilö, yhteisö tai elin;

b) Venäjän kansalainen; tai

c) Venäjällä asuva luonnollinen henkilö,

on 1 päivästä toukokuuta 2024 ilmoitettava sijaintijäsenvaltionsa toimivaltaiselle viranomaiselle kahden viikon kuluessa kunkin vuosineljänneksen päättymisestä kaikista yli 100 000 euron suuruisista varainsiirroista, jotka ne ovat tehneet kyseisen vuosineljänneksen aikana suoraan tai välillisesti yhdessä tai useammassa erässä unionin ulkopuolelle.

2. Sen estämättä, mitä raportointia, luottamuksellisuutta ja salassapitovelvollisuutta koskevissa sovellettavissa säännöissä määrätään, luotto- ja rahoituslaitosten on 1 päivästä heinäkuuta 2024 alkaen ilmoitettava sijaintijäsenvaltionsa toimivaltaiselle viranomaiselle kahden viikon kuluessa kunkin puolivuotiskauden päättymisestä tiedot kaikista sellaisista varainsiirroista unionin ulkopuolelle, joiden kumulatiivinen määrä kyseisen puolivuotiskauden aikana on yli 100 000 euroa ja jotka ne ovat käynnistäneet suoraan tai välillisesti 1 kohdassa tarkoitettujen oikeushenkilöiden, yhteisöjen ja elinten osalta.

3. Jäsenvaltioiden on arvioitava 1 ja 2 kohdan mukaisesti saadut tiedot niiden liiketoimien, yhteisöjen ja liiketoiminta-alojen tunnistamiseksi, jotka viittaavat vakavaan riskiin tämän asetuksen tai neuvoston asetusten (EU) N:o 269/2014, (EU) N:o 692/2014 (*) tai (EU) 2022/263 (**) tai neuvoston päätösten 2014/145/YUTP (***), 2014/386/YUTP (****), 2014/512/YUTP tai (YUTP) 2022/266 (*****) rikkomisesta tai kiertämisestä taikka varojen käyttämisestä mainittujen säädösten tarkoituksiin nähden yhteensopimattomalla tavalla, ja niiden on ilmoitettava havainnoistaan säännöllisesti toisilleen ja komissiolle.

4. Jäsenvaltioilta 3 kohdan mukaisesti saatujen tietojen perusteella komissio tarkastelee uudelleen tässä artiklassa säädettyjen toimenpiteiden toimivuutta viimeistään 20 päivänä joulukuuta 2024.

_____

(*) Neuvoston asetus (EU) N:o 692/2014, annettu 23 päivänä kesäkuuta 2014, rajoittavista toimenpiteistä Krimin ja Sevastopolin laittoman liittämisen johdosta (EUVL L 183, 24.6.2014, s. 9).

(**) Neuvoston asetus (EU) 2022/263, annettu 23 päivänä helmikuuta 2022, rajoittavista toimenpiteistä Venäjän federaation suorittaman tiettyjen Ukrainan alueiden, jotka eivät ole hallituksen valvomia, laittoman tunnustamisen, miehittämisen tai liittämisen johdosta (EUVL L 42 I, 23.2.2022, s. 77).

(***) Neuvoston päätös 2014/145/YUTP, annettu 17 päivänä maaliskuuta 2014, rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan alueellista koskemattomuutta, suvereniteettia ja itsenäisyyttä heikentävien tai uhkaavien toimien johdosta (EUVL L 78, 17.3.2014, s. 16).

(****) Neuvoston päätös 2014/386/YUTP, annettu 23 päivänä kesäkuuta 2014, rajoittavista toimenpiteistä Krimin ja Sevastopolin laittoman liittämisen johdosta (EUVL L 183, 24.6.2014, s. 70).

(*****) Neuvoston päätös (YUTP) 2022/266, annettu 23 päivänä helmikuuta 2022, rajoittavista toimenpiteistä Venäjän federaation suorittaman tiettyjen Ukrainan alueiden, jotka eivät ole hallituksen valvomia, laittoman tunnustamisen, miehittämisen tai liittämisen johdosta (EUVL L 42 I, 23.2.2022, s. 109).”;

25) muutetaan 6 b artikla seuraavasti:

a) lisätään kohta seuraavasti:

”1 a. Edellä olevaa 1 kohtaa sovellettaessa asianajajan ja tämän asiakkaiden välisen viestinnän luottamuksellisuuden on koskettava myös sellaisten muiden sertifioitujen ammattilaisten antamaan oikeudelliseen neuvontaan liittyvää viestintää, jotka ovat kansallisen lainsäädännön nojalla toimivaltaisia edustamaan asiakkaitaan oikeudenkäyntimenettelyssä, sikäli kuin tällaisen oikeudellisen neuvonnan antaminen liittyy vireillä olevaan tai tulevaan oikeudenkäyntimenettelyyn.”;

b) korvataan 4 kohta seuraavasti:

”4. Tämän artiklan mukaisesti toimitettuja tai vastaanotettuja tietoja saa käyttää vain niihin tarkoituksiin, joita varten ne on toimitettu tai vastaanotettu.”;

26) muutetaan 12 b artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan johdantolause seuraavasti:

”1. Poiketen siitä, mitä 2, 2 a, 3, 3 b, 3 c, 3 f, 3 h ja 3 k artiklassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan tämän asetuksen liitteissä II, VII, X, XI, XVI, XVIII, XX ja XXIII ja asetuksen (EU) 2021/821 liitteessä I lueteltujen tavaroiden ja teknologioiden myyntiin, toimitukseen tai siirtoon sekä teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myymiseen, lisensoimiseen tai muulla tavoin siirtämiseen sekä oikeuksien antamiseen pääsyn saamiseksi mihin tahansa sellaiseen aineistoon tai tietoon tai minkä tahansa sellaisen aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai sisältää edellä mainittuihin tavaroihin ja teknologiaan liittyviä liikesalaisuuksia, 30 päivään kesäkuuta 2024 asti, jos tällainen myynti, toimitus, siirto, lisensoiminen, pääsy- tai uudelleenkäyttöoikeuksien antaminen on ehdottoman välttämätöntä Venäjästä irrottautumiseksi tai liiketoiminnan ajamiseksi alas Venäjällä edellyttäen, että seuraavat edellytykset täyttyvät:”;

b) korvataan 1 a kohta seuraavasti:

”1 a. Poiketen siitä, mitä 3 artiklassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan liitteessä II lueteltujen tuotteiden ja teknologioiden myyntiin, toimitukseen tai siirtoon 30 päivään syyskuuta 2024 asti, jos tällainen myynti, toimitus tai siirto on ehdottoman välttämätöntä sellaisesta jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti ennen 24 päivää helmikuuta 2022 perustetusta tai muodostetusta yhteisyrityksestä irrottautumiseksi, jossa on osallisena venäläinen oikeushenkilö, yhteisö tai elin ja joka hallinnoi Venäjän ja kolmansien maiden välistä kaasuputki-infrastruktuuria.”;

c) korvataan 2 kohdan johdantolause seuraavasti:

”2. Poiketen siitä, mitä 3 g ja 3 i artiklassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan liitteissä XVII ja XXI lueteltujen tavaroiden tuontiin tai siirtoon 30 päivään kesäkuuta 2024 asti, jos tällainen tuonti tai siirto on ehdottoman välttämätöntä Venäjästä irrottautumiseksi tai liiketoiminnan ajamiseksi alas Venäjällä edellyttäen, että seuraavat edellytykset täyttyvät:”;

d) korvataan 2 a kohdan johdantolause seuraavasti:

”2 b. Poiketen siitä, mitä 5 n artiklassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan siinä lueteltujen palvelujen tarjoamisen jatkamiseen 31 päivään heinäkuuta 2024 saakka, jos tällainen palvelujen tarjoaminen on ehdottoman välttämätöntä Venäjästä irrottautumiseksi tai liiketoiminnan ajamiseksi alas Venäjällä edellyttäen, että seuraavat edellytykset täyttyvät:”;

27) korvataan 12 d artikla seuraavasti:

”*12 d artikla*

Tässä asetuksessa säädettyjä kieltoja ei sovelleta meriturvallisuuteen liittyvistä syistä tarjottaviin luotsipalveluihin.”;

28) lisätään artikla seuraavasti:

”*12 g artikla*

1. Kun viejä myy, toimittaa, siirtää tai vie kolmanteen maahan, joka ei ole tämän asetuksen liitteessä VIII lueteltu kumppanimaa, tämän asetuksen liitteissä XI, XX ja XXXV lueteltuja tavaroita tai teknologiaa, tämän asetuksen liitteessä XL lueteltuja yhteisiä ensisijaisia tuotteita tai asetuksen (EU) N:o 258/2012 liitteessä I lueteltuja ampuma-aseita ja ampumatarvikkeita, sen on sopimuksella kiellettävä 20 päivästä maaliskuuta 2024 alkaen jälleenvienti Venäjälle ja jälleenvienti Venäjällä käytettäväksi.

2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei sovelleta ennen 19 päivää joulukuuta 2023 tehtyjen sopimusten täytäntöönpanoon 20 päivään joulukuuta 2024 saakka tai niiden voimassaolon päättymispäivään saakka sen mukaan, kumpi ajankohta on aikaisempi.

3. Edellä olevaa 1 kohtaa sovellettaessa viejän on varmistettava, että vastapuolena olevan kolmannen maan kanssa tehty sopimus sisältää riittävät oikeussuojakeinot, jos 1 kohdan mukaisesti tehtyä sopimusvelvoitetta rikotaan.

4. Jos vastapuolena oleva kolmas maa rikkoo 1 kohdan mukaisesti asetettuja sopimusvelvoitteita, viejän on ilmoitettava asiasta sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa sillä on kotipaikka tai johon se on sijoittautunut, heti kun se saa tiedon rikkomisesta.

5. Jäsenvaltioiden on ilmoitettava toisilleen ja komissiolle havaituista tapauksista, joissa 1 kohdan mukaisesti asetettua sopimusvelvoitetta on rikottu tai kierretty.";

29) muutetaan liite IV tämän asetuksen liitteen I mukaisesti;

30) muutetaan liite VII tämän asetuksen liitteen II mukaisesti;

31) muutetaan liite XXI tämän asetuksen liitteen III mukaisesti;

32) muutetaan liite XXIII tämän asetuksen liitteen IV mukaisesti;

33) muutetaan liite XXIX tämän asetuksen liitteen V mukaisesti;

34) lisätään liitteet XXIIIA ja XXXIIIB tämän asetuksen liitteen VI mukaisesti;

35) lisätään liite XXXVI tämän asetuksen liitteen VII mukaisesti;

36) lisätään liite XXXVII tämän asetuksen liitteen VIII mukaisesti;

37) lisätään liitteet XXXVIIIA ja XXXVIIIB tämän asetuksen liitteen IX mukaisesti;

38) lisätään liite XXXIX tämän asetuksen liitteen X mukaisesti;

39) lisätään liite XL tämän asetuksen liitteen XI mukaisesti.

2 artikla

Tämä asetus tulee voimaan sitä päivää seuraavana päivänä, jona se julkaistaan *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 18 päivänä joulukuuta 2023.

Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja
P. NAVARRO RÍOS

LIITE I

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liite IV seuraavasti:

”*LIITE IV*

Tässä liitteessä luetellaan luonnolliset henkilöt, oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet, jotka ovat sotilaallisia loppukäyttäjiä, osa Venäjän sotateollista kompleksia tai joilla on kaupallisia tai muita yhteyksiä Venäjän puolustus- ja turvallisuusalaan tai jotka muuten tukevat sitä. Nämä luonnolliset henkilöt, oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet edistävät Venäjän sotilaallista ja teknologista kehittämistä tai Venäjän puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä. Luettelossa on Venäjän lisäksi kolmansien maiden luonnollisia henkilöitä, oikeushenkilöitä, yhteisöjä tai elimiä. Tähän luetteloon merkitseminen ei tarkoita, että lainkäyttöalue, jolla he tai ne toimivat, olisi vastuussa näistä toimista.

Luettelo 2 artiklan 7 kohdassa, 2 a artiklan 7 kohdassa ja 2 b artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista luonnollisista henkilöistä, oikeushenkilöistä, yhteisöistä tai elimistä

1. JSC Sirius (Venäjä)

2. OJSC Stankoinstrument (Venäjä)

3. OAO JSC Chemcomposite (Venäjä)

4. JSC Kalashnikov (Venäjä)

5. JSC Tula Arms Plant (Venäjä)

6. NPK Technologii Maschinostrojenija (Venäjä)

7. OAO Wysokototschnye Kompleksi (Venäjä)

8. OAO Almaz Antey (Venäjä)

9. OAO NPO Bazalt (Venäjä)

10. Admiralty Shipyard JSC (Venäjä)

11. Aleksandrov Scientific Research Technological Institute NITI (Venäjä)

12. Argut OOO (Venäjä)

13. Communication center of the Ministry of Defense (Venäjä)

14. Federal Research Center Boreskov Institute of Catalysis (Venäjä)

15. Federal State Budgetary Enterprise of the Administration of the President of Russia (Venäjä)

16. Federal State Budgetary Enterprise Special Flight Unit Rossiya of the Administration of the President of Russia (Venäjä)

17. Federal State Unitary Enterprise Dukhov Automatics Research Institute (VNIIA) (Venäjä)

18. Foreign Intelligence Service (SVR) (Venäjä)

19. Forensic Center of Nizhniy Novgorod Region Main Directorate of the Ministry of Interior Affairs (Venäjä)

20. International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center) (Venäjä)

21. Irkut Corporation (Venäjä)

22. Irkut Research and Production Corporation Public Joint Stock Company (Venäjä)

23. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Machinery (Venäjä)

24. JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash) (Venäjä)

25. JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service (Venäjä)

26. JSC Shipyard Zaliv (Zaliv Shipbuilding yard) (Krimin autonominen tasavalta, liitetty laittomasti Venäjään)

27. JSC Rocket and Space Centre – Progress (Venäjä)

28. Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co. (Venäjä)

29. Kazan Helicopter Plant PJSC (Venäjä)

30. Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organization (KNAAPO) (Venäjä)

31. Ministry of Defence RF (Venäjä)

32. Moscow Institute of Physics and Technology (Venäjä)

33. NPO High Precision Systems JSC (Venäjä)

34. NPO Splav JSC (Venäjä)

35. OPK Oboronprom (Venäjä)

36. PJSC Beriev Aircraft Company (Venäjä)

37. PJSC Irkut Corporation (Venäjä)

38. PJSC Kazan Helicopters (Venäjä)

39. POLYUS Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company (Venäjä)

40. Promtech-Dubna, JSC (Venäjä)

41. Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation (Venäjä)

42. Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern (Venäjä)

43. Rapart Services LLC (Venäjä)

44. Rosoboronexport OJSC (ROE) (Venäjä)

45. Rostec (Russian Technologies State Corporation) (Venäjä)

46. Rostekh – Azimuth (Venäjä)

47. Russian Aircraft Corporation MiG (Venäjä)

48. Russian Helicopters JSC (Venäjä)

49. SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii) (Venäjä)

50. Sukhoi Aviation JSC (Venäjä)

51. Sukhoi Civil Aircraft (Venäjä)

52. Tactical Missiles Corporation JSC (Venäjä)

53. Tupolev JSC (Venäjä)

54. UEC-Saturn (Venäjä)

55. United Aircraft Corporation (Venäjä)

56. JSC AeroKompozit (Venäjä)

57. United Engine Corporation (Venäjä)

58. UEC-Aviadvigatel JSC (Venäjä)

59. United Instrument Manufacturing Corporation (Venäjä)

60. United Shipbuilding Corporation (Venäjä)

61. JSC PO Sevmash (Venäjä)

62. Krasnoye Sormovo Shipyard (Venäjä)

63. Severnaya Shipyard (Venäjä)

64. Shipyard Yantar (Venäjä)

65. UralVagonZavod (Venäjä)

66. Baikal Electronics (Venäjä)

67. Center for Technological Competencies in Radiophtonics (Venäjä)

68. Central Research and Development Institute Tsiklon (Venäjä)

69. Crocus Nano Electronics (Venäjä)

70. Dalzavod Ship-Repair Center (Venäjä)

71. Elara (Venäjä)

72. Electronic Computing and Information Systems (Venäjä)

73. ELPROM (Venäjä)

74. Engineering Center Ltd. (Venäjä)

75. Forss Technology Ltd. (Venäjä)

76. Integral SPB (Venäjä)

77. JSC Element (Venäjä)

78. JSC Pella-Mash (Venäjä)

79. JSC Shipyard Vympel (Venäjä)

80. Kranark LLC (Venäjä)

81. Lev Anatolyevich Yershov (Ershov) (Venäjä)

82. LLC Center (Venäjä)

83. MCST Lebedev (Venäjä)

84. Miass Machine-Building Factory (Venäjä)

85. Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk (Venäjä)

86. MPI VOLNA (Venäjä)

87. N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering (Venäjä)

88. Nerpa Shipyard (Venäjä)

89. NM-Tekh (Venäjä)

90. Novorossiysk Shipyard JSC (Venäjä)

91. NPO Electronic Systems (Venäjä)

92. NPP Istok (Venäjä)

93. NTC Metrotek (Venäjä)

94. OAO GosNIIkhimanalit (Venäjä)

95. OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era (Venäjä)

96. OJSC TSRY (Venäjä)

97. OOO Elkomtekh (Elkomtex) (Venäjä)

98. OOO Planar (Venäjä)

99. OOO Sertal (Venäjä)

100. Photon Pro LLC (Venäjä)

101. PJSC Zvezda (Venäjä)

102. Amur Shipbuilding Factory PJSC (Venäjä)

103. AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC (Venäjä)

104. AO Kronshtadt (Venäjä)

105. Avant Space LLC (Venäjä)

106. Production Association Strela (Venäjä)

107. Radioavtomatika (Venäjä)

108. Research Center Module (Venäjä)

109. Robin Trade Limited (Venäjä)

110. R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships (Venäjä)

111. Rubin Sever Design Bureau (Venäjä)

112. Russian Space Systems (Venäjä)

113. Rybinsk Shipyard Engineering (Venäjä)

114. Scientific Research Institute of Applied Chemistry (Venäjä)

115. Scientific-Research Institute of Electronics (Venäjä)

116. Scientific Research Institute of Hypersonic Systems (Venäjä)

117. Scientific Research Institute NII Submikron (Venäjä)

118. Sergey IONOV (Venäjä)

119. Serniya Engineering (Venäjä)

120. Severnaya Verf Shipbuilding Factory (Venäjä)

121. Ship Maintenance Center Zvezdochka (Venäjä)

122. State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS) (Venäjä)

123. State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznya (Venäjä)

124. State Scientific Center AO GNTs RF—FEI A.I. Leypunskiy Physico-Energy Institute (Venäjä)

125. State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNIImash) (Venäjä)

126. Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center (Venäjä)

127. UAB Pella-Fjord (Venäjä)

128. United Shipbuilding Corporation JSC ”35th Shipyard” (Venäjä)

129. United Shipbuilding Corporation JSC ”Astrakhan Shipyard” (Venäjä)

130. United Shipbuilding Corporation JSC ”Aysberg Central Design Bureau” (Venäjä)

131. United Shipbuilding Corporation JSC ”Baltic Shipbuilding Factory” (Venäjä)

132. United Shipbuilding Corporation JSC ”Krasnoye Sormovo Plant OJSC” (Venäjä)

133. United Shipbuilding Corporation JSC SC ”Zvyozdochka” (Venäjä)

134. United Shipbuilding Corporation ”Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar” (Venäjä)

135. United Shipbuilding Corporation ”Scientific Research Design Technological Bureau Onega” (Venäjä)

136. United Shipbuilding Corporation ”Sredne-Nevsky Shipyard” (Venäjä)

137. Ural Scientific Research Institute for Composite Materials (Venäjä)

138. Urals Project Design Bureau Detal (Venäjä)

139. Vega Pilot Plant (Venäjä)

140. Vertikal LLC (Venäjä)

141. Vladislav Vladimirovich Fedorenko (Venäjä)

142. VTK Ltd (Venäjä)

143. Yaroslavl Shipbuilding Factory (Venäjä)

144. ZAO Elmiks-VS (Venäjä)

145. ZAO Sparta (Venäjä)

146. ZAO Svyaz Inzhiniring (Venäjä)

147. 46th TSNII Central Scientific Research Institute (Venäjä)

148. Alagir Resistor Factory (Venäjä)

149. All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements (Venäjä)

150. All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC (Venäjä)

151. Almaz JSC (Venäjä)

152. Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia (Venäjä)

153. Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC (Venäjä)

154. Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC) (Venäjä)

155. Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC (Venäjä)

156. Electrosignal JSC (Venäjä)

157. Energiya JSC (Venäjä)

158. Engineering Center Moselectronproekt (Venäjä)

159. Etalon Scientific and Production Association (Venäjä)

160. Evgeny Krayushin (Venäjä)

161. Foreign Trade Association Mashpriborintorg (Venäjä)

162. Ineko LLC (Venäjä)

163. Informakustika JSC (Venäjä)

164. Institute of High Energy Physics (Venäjä)

165. Institute of Theoretical and Experimental Physics (Venäjä)

166. Inteltech PJSC (Venäjä)

167. ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics (Venäjä)

168. Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC (Venäjä)

169. Kulon Scientific-Research Institute JSC (Venäjä)

170. Lutch Design Office JSC (Venäjä)

171. Meteor Plant JSC (Venäjä)

172. Moscow Communications Research Institute JSC (Venäjä)

173. Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute JSC (Venäjä)

174. NPO Elektromechaniki JSC (Venäjä)

175. Omsk Production Union Irtysh JSC (Venäjä)

176. Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC (Venäjä)

177. Optron, JSC (Venäjä)

178. Pella Shipyard OJSC (Venäjä)

179. Polyot Chelyabinsk Radio Plant JSC (Venäjä)

180. Pskov Distance Communications Equipment Plant (Venäjä)

181. Radiozavod JSC (Venäjä)

182. Razryad JSC (Venäjä)

183. Research Production Association Mars (Venäjä)

184. Ryazan Radio-Plant (Venäjä)

185. Scientific Production Center Vigstar JSC (Venäjä)

186. Scientific Production Enterprise ”Radiosviaz” (Venäjä)

187. Scientific Research Institute Ferrite-Domen (Venäjä)

188. Scientific Research Institute of Communication Management Systems (Venäjä)

189. Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio-Components (Venäjä)

190. Scientific-Production Enterprise ”Kant” (Venäjä)

191. Scientific-Production Enterprise ”Svyaz” (Venäjä)

192. Scientific-Production Enterprise Almaz JSC (Venäjä)

193. Scientific-Production Enterprise Salyut JSC (Venäjä)

194. Scientific-Production Enterprise Volna (Venäjä)

195. Scientific-Production Enterprise Vostok JSC (Venäjä)

196. Scientific-Research Institute ”Argon” (Venäjä)

197. Scientific-Research Institute and Factory Platan (Venäjä)

198. Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications ComplexesNeptune JSC (Venäjä)

199. Special Design and Technical Bureau for Relay Technology (Venäjä)

200. Special Design Bureau Salute JSC (Venäjä)

201. Tactical Missile Company, Joint Stock Company ”Salute” (Venäjä)

202. Tactical Missile Company, Joint Stock Company ”State Machine Building Design Bureau ‘Vympel’ By Name I.I.Toropov” (Venäjä)

203. Tactical Missile Company, Joint Stock Company ”URALELEMENT” (Venäjä)

204. Tactical Missile Company, Joint Stock Company ”Plant Dagdiesel” (Venäjä)

205. Tactical Missile Company, Joint Stock Company ”Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering” (Venäjä)

206. Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela (Venäjä)

207. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov (Venäjä)

208. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo (Venäjä)

209. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service (Venäjä)

210. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant (Venäjä)

211. Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press (Venäjä)

212. Tactical Missile Company, Joint-Stock Company ”Research Center for Automated Design” (Venäjä)

213. Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya (Venäjä)

214. Tactical Missile Company, NPO Electromechanics (Venäjä)

215. Tactical Missile Company, NPO Lightning (Venäjä)

216. Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant ”Molot” (Venäjä)

217. Tactical Missile Company, PJSC ”MBDB ’ISKRA’” (Venäjä)

218. Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia (Venäjä)

219. Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau (Venäjä)

220. Tactical Missile Corporation, ”Central Design Bureau of Automation” (Venäjä)

221. Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant (Venäjä)

222. Tactical Missile Corporation, AO GNPP ”Region” (Venäjä)

223. Tactical Missile Corporation, AO TMKB ”Soyuz” (Venäjä)

224. Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant (Venäjä)

225. Tactical Missile Corporation, Concern ”MPO – Gidropribor” (Venäjä)

226. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company ”KRASNY GIDROPRESS” (Venäjä)

227. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard (Venäjä)

228. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron (Venäjä)

229. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga (Venäjä)

230. Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash (Venäjä)

231. Tactical Missile Corporation, RKB Globus (Venäjä)

232. Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant (Venäjä)

233. Tactical Missile Corporation, TRV Engineering (Venäjä)

234. Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau ”Detal” (Venäjä)

235. Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company (Venäjä)

236. Tambov Plant (TZ) ”October” (Venäjä)

237. United Shipbuilding Corporation ”Production Association Northern Machine Building Enterprise” (Venäjä)

238. United Shipbuilding Corporation ”5th Shipyard” (Venäjä)

239. Federal Center for Dual-Use Technology (FTsDT) Soyuz (Venäjä)

240. Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz (Venäjä)

241. Zhukovskiy Central Aerohydrodynamics Institute (TsAGI) (Venäjä)

242. Rosatomflot (Venäjä)

243. Lyulki Experimental-Design Bureau (Venäjä)

244. Lyulki Science and Technology Center (Venäjä)

245. AO Aviaagregat (Venäjä)

246. Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI) (Venäjä)

247. Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus) (Venäjä)

248. Federal Autonomous Institution Central Institute of Engine-Building N.A. P.I. Baranov; Central Institute of Aviation Motors (CIAM) (Venäjä)

249. Federal State Budgetary Institution National Research Center Institute N.A. N.E. Zhukovsky (Zhukovsky National Research Institute) (Venäjä)

250. Federal State Unitary Enterprise ”State Scientific-Research Institute for Aviation Systems” (GosNIIAS) (Venäjä)

251. Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (123 ARZ) (Venäjä)

252. Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (218 ARZ) (Venäjä)

253. Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (360 ARZ) (Venäjä)

254. Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (514 ARZ) (Venäjä)

255. Joint Stock Company 766 UPTK (Venäjä)

256. Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (AARZ) (Venäjä)

257. Joint Stock Company Aviaremont (Aviaremont) (Venäjä)

258. Joint Stock Company Flight Research Institute N.A. M.M. Gromov (FRI Gromov) (Venäjä)

259. Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara) (Venäjä)

260. Joint Stock Company Moscow Machine-Building Enterprise Named After V.V. Chernyshev (MMP V.V. Chernyshev) (Venäjä)

261. JSC NII Steel (Venäjä)

262. Joint Stock Company Remdizel (Venäjä)

263. Joint Stock Company Special Industrial and Technical Base Zvezdochka (SPTB Zvezdochka) (Venäjä)

264. Joint Stock Company STAR (Venäjä)

265. Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant (Venäjä)

266. Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory (Venäjä)

267. Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (JSC Zlatmash) (Venäjä)

268. Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (OSK Propulsion) (Venäjä)

269. Lytkarino Machine-Building Plant (Venäjä)

270. Moscow Aviation Institute (Venäjä)

271. Moscow Institute of Thermal Technology (Venäjä)

272. Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau (Venäjä)

273. Open Joint Stock Company 170 Flight Support Equipment Repair Plant (170 RZ SOP) (Venäjä)

274. Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (20 ARZ) (Venäjä)

275. Open Joint Stock Company 275 Aviation Repair Plant (275 ARZ) (Venäjä)

276. Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (308 ARZ) (Venäjä)

277. Open Joint Stock Company 32 Repair Plant of Flight Support Equipment (32 RZ SOP) (Venäjä)

278. Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (322 ARZ) (Venäjä)

279. Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (325 ARZ) (Venäjä)

280. Open Joint Stock Company 680 Aircraft Repair Plant (680 ARZ) (Venäjä)

281. Open Joint Stock Company 720 Special Flight Support Equipment Repair Plant (720 RZ SOP) (Venäjä)

282. Open Joint Stock Company Volgograd Radio-Technical Equipment Plant (VZ RTO) (Venäjä)

283. Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat) (Venäjä)

284. Salute Gas Turbine Research and Production Center (Venäjä)

285. Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (SPU Vint) (Venäjä)

286. Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA) (Venäjä)

287. Siberian Scientific-Research Institute of Aviation N.A. S.A. Chaplygin (SibNIA) (Venäjä)

288. Software Research Institute (Venäjä)

289. Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Sevastopol Naval Plant) (Sevastopolin kaupunki, liitetty laittomasti Venäjään)

290. Tula Arms Plant (Venäjä)

291. Russian Institute of Radio Navigation and Time (Venäjä)

292. Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart) (Venäjä)

293. Federal State Budgetary Institution of Science P.I. K.A. Valiev RAS of the Ministry of Science and Higher Education of Russia (FTIAN) (Venäjä)

294. Federal State Unitary Enterprise All-Russian Research Institute of Physical, Technical and Radio Engineering Measurements (VNIIFTRI) (Venäjä)

295. Institute of Physics Named After P.N. Lebedev of the Russian Academy of Sciences (LPI) (Venäjä)

296. The Institute of Solid-State Physics of the Russian Academy of Sciences (ISSP) (Venäjä)

297. Rzhanov Institute of Semiconductor Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (IPP SB RAS) (Venäjä)

298. UEC-Perm Engines, JSC (Venäjä)

299. Ural Works of Civil Aviation, JSC (Venäjä)

300. Central Design Bureau for Marine Engineering ”Rubin”, JSC (Venäjä)

301. ”Aeropribor-Voskhod”, JSC (Venäjä)

302. Aerospace Equipment Corporation, JSC (Venäjä)

303. Central Research Institute of Automation and Hydraulics (CNIIAG), JSC (Venäjä)

304. Aerospace Systems Design Bureau, JSC (Venäjä)

305. Afanasyev Technomac, JSC (Venäjä)

306. Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC (Venäjä)

307. AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC (Venäjä)

308. Almaz Central Marine Design Bureau, JSC (Venäjä)

309. Joint Stock Company Eleron (Venäjä)

310. AO Rubin (Venäjä)

311. Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant (Venäjä)

312. Branch of PAO II – Aviastar (Venäjä)

313. Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol (Venäjä)

314. Chkalov Novosibirsk Aviation Plant (Venäjä)

315. Joint Stock Company All-Russian Scientific-Research Institute Gradient (Venäjä)

316. Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP) (Venäjä)

317. Joint Stock Company Experimental-Design Bureau Elektroavtomatika in the name of P.A. Efimov (Venäjä)

318. Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau (Venäjä)

319. Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau (Venäjä)

320. Joint Stock Company Microtechnology (Venäjä)

321. Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering (Venäjä)

322. Joint Stock Company Radiopribor (Venäjä)

323. Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau (Venäjä)

324. Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN (Venäjä)

325. Joint Stock Company Rychag (Venäjä)

326. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel (Venäjä)

327. Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics Named After V.I. Shimko (Venäjä)

328. Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute (Venäjä)

329. Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant (Venäjä)

330. Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support (Venäjä)

331. Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant (Venäjä)

332. Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant (Venäjä)

333. Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation (Venäjä)

334. Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal (Venäjä)

335. Public Joint Stock Company Techpribor (Venäjä)

336. Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant (Venäjä)

337. V.V. Tarasov Avia Avtomatika (Venäjä)

338. Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM (Venäjä)

339. Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center (Venäjä)

340. Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant (Venäjä)

341. Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences (Venäjä)

342. Irkutsk Aviation Plant (Venäjä)

343. Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant (Venäjä)

344. Joint Stock Company Experimental Design Bureau Named After A.S. Yakovlev (Venäjä)

345. Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai (Venäjä)

346. Joint Stock Company “Head Special Design Bureau Prozhektor (Venäjä)

347. Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex (Venäjä)

348. Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau (Venäjä)

349. Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek (Venäjä)

350. Joint Stock Company SPMDB Malachite (Venäjä)

351. Joint Stock Company Votkinsky Zavod (Venäjä)

352. Kalyazinsky Machine Building Factory – Branch of RSK MiG (Venäjä)

353. Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation (Venäjä)

354. NPP Start (Venäjä)

355. OAO Radiofizika (Venäjä)

356. P.A. Voronin Lukhovitsk Aviation Plant, branch of RSK MiG (Venäjä)

357. Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau (Venäjä)

358. Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company (Venäjä)

359. Radio Technical Institute Named After A.L. Mints (Venäjä)

360. Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics (Venäjä)

361. Shvabe JSC (Venäjä)

362. Special Technological Center LLC (Venäjä)

363. St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit (Venäjä)

364. St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz (Venäjä)

365. St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45 (Venäjä)

366. Strategic Control Posts Corporation (Venäjä)

367. V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences (Venäjä)

368. Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC (Venäjä)

369. Voentelecom JSC (Venäjä)

370. A.A. Kharkevich Institute for Information Transmission Problems (IITP), Russian Academy of Sciences (RAS) (Venäjä)

371. Ak Bars Holding (Venäjä)

372. Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences (Venäjä)

373. Systems of Biological Synthesis LLC (Venäjä)

374. Borisfen, JSC (Venäjä)

375. Barnaul cartridge plant, JSC (Venäjä)

376. Concern Avrora Scientific and Production Association, JSC (Venäjä)

377. Bryansk Automobile Plant, JSC (Venäjä)

378. Burevestnik Central Research Institute, JSC (Venäjä)

379. Research Institute of Space Instrumentation, JSC (Venäjä)

380. Arsenal Machine-building plant, OJSC (Venäjä)

381. Central Design Bureau of Automatics, JSC (Venäjä)

382. Zelenodolsk Design Bureau, JSC (Venäjä)

383. Zavod Elecon, JSC (Venäjä)

384. VMP ”Avitec”, JSC (Venäjä)

385. JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design (Venäjä)

386. Tulatochmash, JSC (Venäjä)

387. PJSC ”I.S. Brook” INEUM (Venäjä)

388. SPE ”Krasnoznamenets”, JSC (Venäjä)

389. SPA Pribor Named After S.S. Golembiovsky, SC (Venäjä)

390. SPA ”Impuls”, JSC (Venäjä)

391. RusBITech (Venäjä)

392. ROTOR 43 (Venäjä)

393. Rostov optical and mechanical plant, PJSC (Venäjä)

394. RATEP, JSC (Venäjä)

395. PLAZ (Venäjä)

396. OKB ”Technika” (Venäjä)

397. Ocean Chips (Venäjä)

398. Nudelman Precision Engineering Design Bureau (Venäjä)

399. Angstrem JSC (Venäjä)

400. NPCAP (Venäjä)

401. Novosibirsk Plant of Artificial Fibre (Venäjä)

402. Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (SIBFIRE) (Venäjä)

403. Novator DB (Venäjä)

404. NIMI Named After V.V. BAHIREV, JSC (Venäjä)

405. NII Stali JSC (Venäjä)

406. Nevskoe Design Bureau, JSC (Venäjä)

407. Neva Electronica JSC (Venäjä)

408. ENICS (Venäjä)

409. The JSC Makeyev Design Bureau (Venäjä)

410. KURGANPRIBOR, JSC (Venäjä)

411. Ural Optical-Mechanical Plant E.S. Yalamova, JSC (Venäjä)

412. Ramenskoye Engineering Design Office, JSC (Venäjä)

413. Vologda Optical and Mechanical Plant, JSC (Venäjä)

414. Videoglaz Project (Venäjä)

415. Innovative Underwater Technologies, LLC (Venäjä)

416. Ulyanovsk Mechanical Plant (Venäjä)

417. All-Russian Research Institute of Radio Engineering (Venäjä)

418. PJSC ”Scientific and Production Association ’Almaz’ Named After Academician A.A. Raspletin” (Venäjä)

419. Concern OJSC - KIZLYAR ELECTRO-MECHANICAL PLANT (Venäjä)

420. Concern Oceanpribor, JSC (Venäjä)

421. JSC Zelenogradsky Nanotechnology Center (Venäjä)

422. JSC Elektronstandart Pribor (Venäjä)

423. JSC ”Urals Optical-Mechanical Plant Named After Mr E.S Yalamov” (Venäjä)

424. Ramenskoye Instrument-Making Design Bureau, JSC (Venäjä)

425. Special Technology Centre Limited Liability Company (Venäjä)

426. Vest Ost Limited Liability (Venäjä)

427. Trade-Component LLC (Venäjä)

428. Radiant Electronic Components JSC (Venäjä)

429. JSC ICC Milandr (Venäjä)

430. SMT iLogic LLC (Venäjä)

431. Device Consulting (Venäjä)

432. Concern Radio-Electronic Technologies (Venäjä)

433. Technodinamika, JSC (Venäjä)

434. OOO ”UNITEK” (Venäjä)

435. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS (Venäjä)

436. Closed Joint Stock Company TPK LINKOS, SUBDIVISION IN ASTRAKHAN (Venäjä)

437. Design and Manufacturing of Aircraft Engines (DAMA) (Iran)

438. Islamic Revolutionary Guard Corps Aerospace Force (Iran)

439. Islamic Revolutionary Guard Corps Research and Self-Sufficiency Jihad Organization (IRGC SSJO) (Iran)

440. Oje Parvaz Mado Nafar Company (Mado) (Iran)

441. Paravar Pars Company (Iran)

442. Qods Aviation Industries (Iran)

443. Shahed Aviation Industries (Iran)

444. Concern Morinformsystem–Agat (Venäjä)

445. AO Papilon (Venäjä)

446. IT-Papillon OOO (Venäjä)

447. OOO Adis (Venäjä)

448. Papilon Systems Limited Liability Company (Venäjä)

449. Advanced Research Foundation (Venäjä)

450. Federal Service for Military-Technical Cooperation (Venäjä)

451. Federal State Budgetary Scientific Institution Research and Production Complex Technology Center (Venäjä)

452. Federal State Institution Federal Scientific Center Scientific Research Institute for System Analysis of the Russian Academy of Sciences (Venäjä)

453. Joint Stock Company All-Russian Research Institute Signal (Venäjä)

454. Joint Stock Company Center of Research and Technology Services Dinamika (Venäjä)

455. Joint Stock Company Concern Avtomatika (Venäjä)

456. Joint Stock Company Corporation Moscow Institute of Heat Technology (Venäjä)

457. Joint Stock Company Design Center Soyuz (Venäjä)

458. Joint Stock Company Design Technology Center Elektronika (Venäjä)

459. Joint Stock Company Institute for Scientific Research Microelectronic Equipment Progress (Venäjä)

460. Joint Stock Company Machine-Building Engineering Office Fakel Named After Akademika P.D. Grushina (Venäjä)

461. Joint Stock Company Moscow Institute of Electromechanics and Automatics (Venäjä)

462. Joint Stock Company North Western Regional Center of Almaz Antey Concern Obukhovsky Plant (Venäjä)

463. Joint Stock Company Obninsk Research and Production Enterprise Technologiya Named After A.G. Romashin (Venäjä)

464. Joint Stock Company Penza Electrotechnical Research Institute (Venäjä)

465. Joint Stock Company Production Association Sever (Venäjä)

466. Joint Stock Company Research Center ELINS (Venäjä)

467. Joint Stock Company Research and Production Association of Measuring Equipment (Venäjä)

468. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Radar MMS (Venäjä)

469. Joint Stock Company Research and Production Enterprise Sapfir (Venäjä)

470. Joint Stock Company RT-Tekhpriemka (Venäjä)

471. Joint Stock Company Russian Research Institute Electronstandart (Venäjä)

472. Joint Stock Company Ryazan Plant of Metal Ceramic Instruments (Venäjä)

473. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Digital Solutions (Venäjä)

474. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Kontakt (Venäjä)

475. Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Topaz (Venäjä)

476. Joint Stock Company Scientific Research Institute Giricond (Venäjä)

477. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computer Engineering NII SVT (Venäjä)

478. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electrical Carbon Products (Venäjä)

479. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic and Mechanical Devices (Venäjä)

480. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Electronic Engineering Materials (Venäjä)

481. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Gas Discharge Devices Plasma (Venäjä)

482. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Industrial Television Rastr (Venäjä)

483. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Precision Mechanical Engineering (Venäjä)

484. Joint Stock Company Special Design Bureau of Computer Engineering (Venäjä)

485. Joint Stock Company Special Design Bureau of Control Means (Venäjä)

486. Joint Stock Company Special Design Bureau Turbina (Venäjä)

487. Joint Stock Company State Scientific Research Institute Kristall (Venäjä)

488. Joint Stock Company Svetlana Semiconductors (Venäjä)

489. Joint Stock Company Tekhnodinamika (Venäjä)

490. Joint Stock Company Voronezh Semiconductor Devices Factory Assembly (Venäjä)

491. KAMAZ Publicly Traded Company (Venäjä)

492. Keldysh Institute of Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences (Venäjä)

493. Limited Liability Company Research and Production Association Radiovolna (Venäjä)

494. Limited Liability Company RSBGroup (Venäjä)

495. Mitishinskiy Scientific Research Institute of Radio Measuring Instruments (Venäjä)

496. Open Joint Stock Company Khabarovsk Radio Engineering Plant (Venäjä)

497. Open Joint Stock Company Mariyskiy Machine-Building Plant (Venäjä)

498. Open Joint Stock Company Scientific and Production Enterprise Pulsar (Venäjä)

499. Public Joint Stock Company Megafon (Venäjä)

500. Public Joint Stock Company Tutaev Motor Plant (Venäjä)

501. Public Joint Stock Company Vympel Interstate Corporation (Venäjä)

502. RT-Inform Limited Liability Company (Venäjä)

503. Skolkovo Foundation (Venäjä)

504. Skolkovo Institute of Science and Technology (Venäjä)

505. State Flight Testing Center Named After V.P. Chkalov (Venäjä)

506. Joint Stock Company Research and Production Association Named After S.A. Lavochkina (Venäjä)

507. VMK Limited Liability Company (Venäjä)

508. TESTKOMPLEKT LLC (Venäjä)

509. Radiopribors nab LLC (Venäjä)

510. CJSC Radiotekhkomplekt (Venäjä)

511. Asia Pacific Links Ltd. (Hongkong, Kiina)

512. Tordan Industry Limited (Hongkong, Kiina)

513. Alpha Trading Investments Limited (Hongkong, Kiina)

514. JSC NICEVT (Venäjä)

515. A-CONTRAKT (Venäjä)

516. JCS Izhevsk Motozavod Axion-holding (Venäjä)

517. Gorky Plant of Communication Equipment (GZAS) (Venäjä)

518. Nizhny Novgorod Research Institute of Radio Engineering (NNIIRT) (Venäjä)

519. Nizhegorodskiy televizionnyy zavod (NITEL JSC) (Venäjä)

520. LLC Rezonit (Venäjä)

521. ZAO Promelektronika (Venäjä)

522. TD Promelektronika LLC (Venäjä)

523. Tako LLC (Armenia)

524. Art Logistics LLC (Venäjä)

525. GFK Logistics LLC (Venäjä)

526. Novastream Limited (Venäjä)

527. SKS Elektron Broker (Venäjä)

528. Trust Logistics (Venäjä)

529. Trust Logistics LLC (Venäjä)

530. Alfa Beta Creative LLC (Uzbekistan)

531. GFK Logistics Asia LLC (Uzbekistan)

532. I Jet Global DMCC (Syyria)

533. I Jet Global DMCC (Yhdistyneet arabiemiirikunnat)

534. Success Aviation Services FZC (Yhdistyneet arabiemiirikunnat)

535. LLC CST (Zala Aero Group) (Venäjä)

536. Iran Aircraft Manufacturing Industries Corporation (HESA) (Iran)

537. Closed Joint Stock Company Special Design Bureau (Venäjä)

538. Federal State Enterprise Kazan State Gunpowder Plant (Venäjä)

539. Federal State Unitary Enterprise Central Scientific Research Institute of Chemistry and Mechanics (Venäjä)

540. Federal State Unitary Enterprise Rostov-On-Don Research Institute of Radio Communications (Venäjä)

541. Informtest Firm Limited Liability Company (Venäjä)

542. Joint Stock Company 150 Aircraft Repair Plant (Venäjä)

543. Joint Stock Company 810 Aircraft Repair Plant (Venäjä)

544. Joint Stock Company Arzamas Instrument-Making Plant Named After P.I. Plandin (Venäjä)

545. Joint Stock Company Concern Central Institute for Scientific Research Elektropribor (Venäjä)

546. Joint Stock Company Dux (Venäjä)

547. Joint Stock Company Eastern Shipyard (Venäjä)

548. Joint Stock Company Information Satellite Systems Named After Academician M.F. Reshetnev (Venäjä)

549. Joint Stock Company Izhevsk Electromechanical Plant Kupol (Venäjä)

550. Joint Stock Company Kazan Optical-Mechanical Plant (Venäjä)

551. Joint Stock Company Khabarovsk Shipbuilding Yard (Venäjä)

552. Joint Stock Company Machine Building Company Vityaz (Venäjä)

553. Joint Stock Company Management Company Radiostandard (Venäjä)

554. Joint Stock Company Marine Instrument Engineering Corporation (Venäjä)

555. Joint Stock Company NII Gidrosvyazi Shtil (Venäjä)

556. Joint Stock Company Nizhny Novgorod Plant of the 70th Anniversary of Victory (Venäjä)

557. Joint Stock Company Northern Production Association Arktika (Venäjä)

558. Joint Stock Company Perm Machine Building Plant (Venäjä)

559. Joint Stock Company Production Complex Akhtuba (Venäjä)

560. Joint Stock Company Project Design Bureau RIO (Venäjä)

561. Joint Stock Company Scientific Production Association Orion (Venäjä)

562. Joint Stock Company Scientific Production Association Volna Plant (Venäjä)

563. Joint Stock Company Scientific Production Center of Automatics and Instrument Building Named After Academician N.A. Pilyugin (Venäjä)

564. Joint Stock Company Scientific Production Concern Tekhmash (Venäjä)

565. Joint Stock Company Scientific Research Engineering Institute (Venäjä)

566. Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Complexes Named After M.A. Kartsev (Venäjä)

567. Joint Stock Company Scientific Technical Institute Radiosvyaz (Venäjä)

568. Joint Stock Company Taganrog Plant Priboy (Venäjä)

569. Joint Stock Company Tula Cartridge Works (Venäjä)

570. Joint Stock Company Tula Machine-Building Plant (Venäjä)

571. Joint Stock Company Ulan-Ude Aviation Plant (Venäjä)

572. Joint Stock Company Ulyanovsk Cartridge Works (Venäjä)

573. Joint Stock Company Ural Automotive Plant (Venäjä)

574. Joint Stock Company Vodtranspribor (Venäjä)

575. Joint Stock Company Zavolzhskiy Plant of Caterpillar Tractors (Venäjä)

576. Joint Stock Company Zelenodolsk Plant Named After A.M. Gorky (Venäjä)

577. Machine Building Group Limited Liability Company (Venäjä)

578. Military Industrial Company Limited Liability Company (Venäjä)

579. Open Joint Stock Company Degtyaryov Plant (Venäjä)

580. Promtekhnologiya Limited Liability Company (Venäjä)

581. Public Joint Stock Company Kurganmashzavod (Venäjä)

582. Public Joint Stock Company Motovilikha Plants (Venäjä)

583. Public Joint Stock Company Proletarsky Plant (Venäjä)

584. Public Joint Stock Company Rostvertol (Venäjä)

585. Scientific Production Association Izhevsk Unmanned Systems Limited Liability Company (Venäjä)

586. Scientific Production Enterprise Prima Limited Liability Company (Venäjä)

587. United Machine Building Group Limited Liability Company (Venäjä)

588. Volgograd Machine Building Company Limited Liability Company (Venäjä)

589. VXI-Systems Limited Liability Company (Venäjä)

590. LLC Yadro (Venäjä)

591. Perm Powder Plant (Venäjä)

592. RPA Kazan Machine Building Plant (Venäjä)

593. Proton JSC (Venäjä)

594. Grant Instrument (Venäjä)

595. Streloy (Venäjä)

596. LLC Research and Production Enterprise Itelma (Venäjä)

597. TTK Kammarket LLC (Venäjä)

598. JSC Kompel (Venäjä)

599. LLC MBR-AVIA (Venäjä)

600. LLC NeoTech (Venäjä)

601. JSC Sozvezdie Concern (Venäjä)

602. Serov Machine-Building Plant JSC (Venäjä)

603. Aeroscan LLC (Venäjä)

604. STC Orion LLC (Venäjä)

605. Technical Center Windeq LLC (Venäjä)

606. OrelMetallPolimer LLC (Venäjä)

607. OMP LLC (Venäjä)

608. Spetstehnotreyd LLC (Venäjä)

609. BIC-inform (Venäjä)

610. Spel LLC (Venäjä)

611. Alfakomponent LLC (Venäjä)

612. ID Solution LLC (Venäjä)

613. Inelso LLC (Venäjä)

614. Elitan Trade LLC (Venäjä)

615. Hartis Dv LLV (Venäjä)

616. SFT LLC (Venäjä)

617. Kami Group LLC (Venäjä)

618. AGT Systems LLC (Venäjä)

619. Entep LLC (Venäjä)

620. Mvizion LLC (Uzbekistan)

621. Design Bureau of Navigation Systems (NAVIS) (Venäjä)

622. Deflog Technologies PTE LTD (Singapore)".

LIITE II

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liite VII seuraavasti:

”*LIITE VII*

Luettelo 2 a artiklan 1 kohdassa ja 2 b artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologiasta

A osa

Tähän liitteeseen sovelletaan asetuksen (EU) 2021/821 liitteessä I olevia yleisiä huomautuksia, akronyymeja ja lyhenteitä sekä määritelmiä, lukuun ottamatta sen I osassa ”Yleiset huomautukset, akronyymit ja lyhenteet sekä määritelmät” olevan kohdan ”Yleiset huomautukset liitteeseen I” 2 kohtaa.

Tähän liitteeseen sovelletaan Euroopan unionin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa (2020/C 85/01) käytettyjä termien määritelmiä.

Yhtä tai useampaa tässä liitteessä lueteltua komponenttia sisältäviin tavaroihin, jotka eivät ole valvonnanalaisia, ei sovelleta tämän asetuksen 2 a ja 2 b artiklan mukaista valvontaa, sanotun kuitenkaan rajoittamatta tämän asetuksen 12 artiklan soveltamista.

Ryhmä I – Elektroniikka

X.A.I.001 Elektroniset laitteet ja komponentit.

a. ”Mikroprosessoripiirit”, ”mikrotietokonepiirit” ja mikro-ohjainpiirit, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Suoritusnopeus vähintään 5 GigaFLOPS, ja aritmeettislooginen yksikkö, jonka hakuleveys on vähintään 32 bittiä;

2. Kellotaajuus yli 25 MHz; tai

3. Rinnakkaisten ”mikroprosessoripiirien” välillä on suoraa ulkoista keskinäisliitäntää varten useampi kuin yksi tieto- tai käskyväylä tai sarjaliikenneportti, joiden siirtonopeus on yli 2,5 Mbyte/s;

b. Seuraavat integroidut muistipiirit:

1. Sähköllä pyyhittävä ohjelmoitava lukumuisti (EEPROM), jonka muistikapasiteetti

a. on yli 16 Mbit pakkausta kohden, kun kyseessä flash-muisti; tai

b. ylittää toisen seuraavista rajoista, kun kyseessä on mikä tahansa muu EEPROM:

1. Yli 1 Mbit pakkausta kohden; tai

2. Yli 256 kbit pakkausta kohden, ja enimmäissaantiaika on alle 80 ns;

2. Staattinen RAM-muisti (SRAM), jonka muistikapasiteetti on

a. Yli 1 Mbit pakkausta kohden; tai

b. Yli 256 kbit pakkausta kohden, ja enimmäissaantiaika on alle 25 ns;

c. Analogia-digitaalimuuntimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Resoluutio vähintään 8 bittiä mutta alle 12 bittiä, ja ulostulonopeus yli 200 miljoonaa näytettä sekunnissa (MSPS);

2. Resoluutio 12 bittiä, ja ulostulonopeus yli 105 miljoonaa näytettä sekunnissa (MSPS);

3. Resoluutio yli 12 bittiä mutta enintään 14 bittiä, ja ulostulonopeus yli 10 miljoonaa näytettä sekunnissa (MSPS); tai

4. Resoluutio yli 14 bittiä, ja ulostulonopeus yli 2,5 miljoonaa näytettä sekunnissa (MSPS);

d. Käyttäjäohjelmoitavat logiikkapiirit, joiden yksipuolisten digitaalisten tulolähtöjen suurin määrä on 200–700;

e. Nopea-Fourier-muunnos-prosessorit (FFT), joiden nimellinen suoritusaika 1 024:n pisteen kompleksiselle FFT-muunnokselle on alle 1 ms;

f. Asiakaskohtaiset integroidut piirit, joiden toiminta on tuntematon tai jotka on tarkoitettu laitteisiin, joiden valvonnanalaisuus on valmistajalle tuntematon ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Liitospisteiden lukumäärä on yli 144; tai

2. Tyypillinen ”perusetenemisviiveaika” on alle 0,4 ns;

g. Seuraavat kulkuaalto-”tyhjiöelektroniset laitteet”, pulssitetut tai jatkuva-aaltoiset:

1. Kytketyt ontelolaitteet tai niiden muunnokset;

2. Laitteet, jotka perustuvat heliksin muotoisiin, poimutettuihin tai kierukan muotoisiin aaltoputkipiireihin, tai niiden muunnokset, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. ”Hetkellinen kaistanleveys” vähintään puoli oktaavia, ja keskimääräisen lähtötehon (kW) ja toimintataajuuden (GHz) tulo on yli 0,2; tai

b. ”Hetkellinen kaistanleveys” alle puoli oktaavia; ja keskimääräisen lähtötehon (kW) ja toimintataajuuden (GHz) tulo on yli 0,4;

h. Taipuisat aaltojohdot, jotka on suunniteltu käytettäviksi yli 40 GHz:n taajuuksilla;

i. Pinta-akustiset aaltolaitteet ja matalatila-akustiset laitteet, joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:

1. kantoaallon taajuus on yli 1 GHz; tai

2. kantoaallon taajuus on enintään 1 GHz; ja

a. ”taajuuden sivukeilan vaimennus” on yli 55 dB;

b. maksimiviiveen ja kaistanleveyden tulo (aika mikrosekunteina (μs) ja kaistanleveys megahertseinä (MHz)) on yli 100; tai

c. Dispersiivinen viive on yli 10 μs;

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.A.I.001.i kohtaa ilmaisu ’taajuuden sivukeilan vaimennus’ tarkoittaa suurinta datalehdellä mainittua vaimennusarvoa.

j. Seuraavat ”parit”:

1. ”Ensiöparit”, joiden ”energiatiheys” on enintään 550 Wh/kg mitattuna lämpötilassa 293 K (20 °C);

2. ”Toisioparit”, joiden ”energiatiheys” on enintään 350 Wh/kg mitattuna lämpötilassa 293 K (20 °C);

Huomautus: X.A.I.001.j kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi paristoja, mukaan lukien yksipariset paristot.

Tekniset huomautukset:

1. Sovellettaessa X.A.I.001.j kohtaa energiatiheys (Wh/kg) lasketaan kertomalla nimellisjännite ampeeritunteina (Ah) ilmaistavalla nimelliskapasiteetilla ja jakamalla tulo kilogrammoina ilmaistavalla massalla. Jos nimelliskapasiteettia ei ole ilmoitettu, energiatiheys lasketaan kertomalla neliöity nimellisjännite tunteina ilmaistavalla purkauksen kestolla ja jakamalla tulo ohmeina ilmaistavalla purkauskuormalla ja kilogrammoina ilmaistavalla massalla.

2. Sovellettaessa X.A.I.001.j kohtaa ”pari” määritellään sähkökemialliseksi laitteeksi, jolla on positiivisia ja negatiivisia elektrodeja ja elektrolyytti ja joka on sähköenergian lähde. Se on pariston peruslohko.

3. Sovellettaessa X.A.I.001.j.1 kohtaa ilmaisulla ’ensiöpari’ tarkoitetaan ’paria’, jota ei ole suunniteltu ladattavaksi mistään muusta lähteestä.

4. Sovellettaessa X.A.I.001.j.2 kohtaa ilmaisulla ’toisiopari’ tarkoitetaan ’paria’, joka on suunniteltu ladattavaksi ulkoisesta sähkölähteestä.

k. ”Suprajohtavat” sähkömagneetit tai solenoidit, jotka on ”erityisesti suunniteltu” täysin ladattaviksi tai purettaviksi alle minuutissa ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

Huomautus: X.A.I.001.k kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi ”suprajohtavia” sähkömagneetteja tai solenoideja, jotka on suunniteltu magneettiresonanssikuvaukseen (MRI) käytettäviin lääketieteellisiin laitteisiin.

1. Purkauksen aikana luovutettu maksimienergia jaettuna purkauksen kestolla on yli 500 kJ minuutissa;

2. Virtakäämien sisähalkaisija on yli 250 mm; ja

3. Magneettisen induktion nimellisarvo on yli 8T tai ”kokonaisvirrantiheys” käämissä on yli 300 A/mm^2;

l. Elektromagneettisen energian tallentamiseen käytettävät piirit tai järjestelmät, jotka sisältävät ”suprajohtavista” materiaaleista valmistettuja komponentteja ja jotka on erityisesti suunniteltu toimimaan ainakin yhden ”suprajohtavan” ainesosansa ”kriittisen lämpötilan” alapuolella ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. Resonanssitoimintataajuus yli 1 MHz;

2. Varastoidun energian tiheys on vähintään 1 MJ/m^3; ja

3. Purkausaika on alle 1 ms;

m. Keraamimetallirakenteiset vety-/vetyisotooppityratronit, joiden huippuvirran nimellisarvo on vähintään 500 A;

n. Keraamiset taajuussuodattimet;

o. Aurinkokennot, CIC-järjestelmät, aurinkopaneelit ja aurinkokennoryhmät, jotka ovat ”avaruuskelpoisia” ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi kohdassa 3A001.e.4[1];

p. Cermet-leikkurit.

X.A.I.002 Yleiskäyttöiset ”elektroniset kokoonpanot”, moduulit ja laitteet.

a. Elektroniset testauslaitteet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

b. Digitaaliset instrumentointitietonauhoittimet, joissa käytetään magneettinauhaa ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Digitaaliliitännän maksimisiirtonopeus yli 60 Mbit/s, viistopyyhkäisytekniikkaa käyttävät

2. Digitaaliliitännän maksimisiirtonopeus yli 120 Mbit/s, kiinteäpäätekniikkaa käyttävät; tai

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

3. ”Avaruuskelpoinen”

c. Laitteet, joiden digitaaliliitännän maksimisiirtonopeus on yli 60 Mbit/s ja jotka on suunniteltu muuntamaan magneettinauhaa käyttävät digitaaliset videonauhurit instrumentointinauhureina käytettäviksi;

d. Ei-modulaariset analogiset oskilloskoopit, joiden kaistanleveys on vähintään 1 GHz;

e. Modulaariset analogiset oskilloskoopit, joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:

1. Keskusyksikön kaistanleveys on vähintään 1 GHz; tai

2. Kunkin laitteeseen kytkettävän moduulin kaistanleveys on vähintään 4 GHz;

f. Toistuvien ilmiöiden analysointiin käytettävät analogiset näytteenotto-oskilloskoopit, joiden tehollinen kaistanleveys on yli 4 GHz;

g. Analogia-digitaalimuunnostekniikkaa käyttävät digitaaliset oskilloskoopit ja transienttitallentimet, joilla pystytään tallentamaan transienttejä ottamalla peräkkäisiä näytteitä yksittäisistä sisääntuloista alle 1 ns:n väliajoin (yli 1 giganäytettä sekunnissa, GSPS) ja joiden digitointiresoluutio on vähintään 8 bittiä ja joilla tallennetaan vähintään 256 näytettä.

Huomautus: X.A.I.002 kohdassa asetetaan valvonnanalaisiksi seuraavat analogisten oskilloskooppien erityisesti suunnitellut komponentit:

1. Laitteeseen kytkettävät yksiköt;

2. Ulkoiset vahvistimet;

3. Esivahvistimet;

4. Näytteenottolaitteet;

5. Katodisädeputket

X.A.I.003 Seuraavat erityiset käsittelylaitteet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt:

a. Taajuusmuuttajat ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

b. Massaspektrometrit, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

c. Kaikki pulssiröntgenlaitteet tai niiden pohjalta suunnitellut Pulsed Power -järjestelmien komponentit, mukaan lukien Marx-generaattorit, suuritehoiset pulssinmuodostusverkot, suurjännitekondensaattorit ja -laukaisulaitteet;

d. Pulssivahvistimet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

e. Seuraavat viivegenerointiin tai aikavälimittaukseen käytettävät sähkölaitteet:

1. Digitaaliset viivegeneraattorit, joiden resoluutio on enintään 50 nanosekuntia vähintään 1 mikrosekunnin aikavälillä; tai

2. Monikanavaiset (vähintään kolme kanavaa) tai modulaariset aikavälimittarit ja kronometrit, joiden resoluutio on enintään 50 nanosekuntia vähintään 1 mikrosekunnin aikavälillä

f. Kromatografiset ja spektrometriset analyysilaitteet

X.B.I.001 Sähköisten komponenttien ja materiaalien valmistukseen käytettävät laitteet sekä niiden erityisesti suunnitellut komponentit ja tarvikkeet:

a. Elektroniputkien, optisten elementtien ja niiden erityisesti suunniteltujen komponenttien valmistukseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 3A001[1] tai X.A.I.001 kohdassa;

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

b. Puolijohdekomponenttien, integroitujen piirien ja ”elektronisten kokoonpanojen” valmistukseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet sekä järjestelmät, jotka sisältävät tällaisen laitteen tai joilla on tällaisen laitteen ominaisuudet.

Huomautus: X.B.I.001.b kohdassa valvonnanalaisiksi asetetaan myös laitteet, joita käytetään tai jotka on muunnettu käytettäviksi muiden laitteiden valmistukseen, kuten kuvauslaitteet, sähköoptiset laitteet ja ääniaaltolaitteet.

1. Seuraavat X.B.I.001.b kohdassa eriteltyjen laitteiden ja komponenttien valmistukseen käytettävien materiaalien käsittelyyn tarkoitetut laitteet:

Huomautus: X.B.I.001 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi uunissa käytettäviä kvartsiputkia, uunin tiivisteitä, lastoja, kiekkokasetteja (lukuun ottamatta erityisesti suunniteltuja häkkikasetteja), kuplailuputkia, täyttötelineitä eikä upokkaita, jotka on erityisesti suunniteltu X.B.I.001.b.1 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettuja käsittelylaitteita varten.

a. 3C001[1] kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut monikiteisen piin ja materiaalin tuottamiseen tarkoitetut laitteet;

b. 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 tai 3C005[1] kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut III/V- ja II/VI-puolijohdemateriaalien puhdistamiseen tai käsittelyyn erityisesti suunnitellut laitteet, lukuun ottamatta kiteenvetimiä (ks. X.B.I.001.b.1.c kohta);

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

c. Seuraavat kiteenvetimet ja uunit:

Huomautus: X.B.I.001.b.1.c kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi diffuusio-ohjattuja uuneja eikä hapetusuuneja.

1. Hehkutus- tai rekristallaatiolaitteet, jotka eivät ole tasalämpötilauuneja ja jotka pystyvät energiansiirtonopeutensa ansiosta käsittelemään kiekkoja yli 0,005 m^2 minuutissa;

2. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” kiteenvetimet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

   a. Ne voidaan täyttää uudelleen upokasastiaa vaihtamatta;

   b. Ne voivat toimia paineessa, joka on yli 2,5 x 10^5 Pa; tai

   c. Ne voivat vetää kiteitä, joiden läpimitta on yli 100 mm;

d. Epitaksiseen kasvuun tarkoitetut ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Ne voivat tuottaa vähintään 200 mm:n matkalla silikonikerroksen, jonka paksuus vaihtelee alle ± 2,5 %;

2. Ne voivat tuottaa kerroksen muuta materiaalia kuin silikonia, jonka paksuus vaihtelee koko kiekon pituudella enintään ± 3,5 %; tai

3. Yksittäisten kiekkojen kiertoliike käsittelyn aikana;

e. Molekyylisuihku-epitaksikasvatuslaitteet;

f. Magneettisesti tehostetut ”sputterointi”laitteet, joissa on erityisesti suunnitellut integroidut syöttökammiot ja joilla voidaan siirtää kiekkoja eristetyssä tyhjiössä;

g. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu ioni-istutukseen taikka ioni- tai fotoavustettuun diffuusioon ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Kuviointikapasiteetti;

2. Suihkuenergia (kiihdytysjännite) on yli 200 keV;

3. Ne on optimoitu toimimaan alle 10 keV:n suihkuenergialla (kiihdytysjännitteellä); tai

4. Niillä voidaan tehdä korkeaenerginen happi-istutus kuumennettuun ”substraattiin”;

h. Seuraavat ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka on tarkoitettu valikoivaan poistamiseen (etsaus) anisotroopisella kuivamenetelmällä (esim. plasma):

1. ”Erätyyppiset” laitteet, joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:

a. Loppupisteen havaittavuus, ei kuitenkaan optiset emissiospektroskopiatyyppiset laitteet; tai

b. Reaktorin toimintapaine (etsaus) enintään 26,66 Pa;

2. ”Yksittäistyyppiset” kiekot, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. Loppupisteen havaittavuus, ei kuitenkaan optiset emissiospektroskopiatyyppiset laitteet;

b. Reaktorin toimintapaine (etsaus) enintään 26,66 Pa; tai

c. Kasetista-kasettiin toiminta ja syöttökammiot kiekkojen käsittelyä varten;

Huomautukset:

1. *Ilmaisulla 'erätyyppinen' tarkoitetaan koneita, joita ei ole erityisesti suunniteltu yksittäisten kiekkojen tuotannossa tehtävään käsittelyyn. Tällaisilla koneilla voidaan käsitellä kahta tai useampaa kiekkoa yhtä aikaa noudattaen yhteisiä käsittelyparametreja (esim. RF-teho, lämpötila, etsauskaasulajit, virtausnopeudet)*

2. *Ilmaisulla 'yksittäistyyppinen kiekko' tarkoitetaan koneita, jotka on erityisesti suunniteltu yksittäisten kiekkojen tuotannossa tehtävään käsittelyyn. Tällaiset koneet voivat käyttää automaattisia kiekonkäsittelytekniikoita koneen täyttämiseksi yksittäisellä kiekolla käsittelyä varten. Tämän määritelmän piiriin kuuluvat laitteet, joihin voidaan täyttää ja joilla voidaan käsitellä useita kiekkoja, mutta jotka mahdollistavat etsausparametrien (esim. RF-teho tai loppupiste) itsenäisen määrittämisen kullekin yksittäiselle kiekolle.*

i. Laitteet kemialliseen kaasufaasipinnoitukseen (CVD), kuten plasma-avusteinen CVD (PECVD) tai fotoavustettu CVD, jotka on tarkoitettu puolijohdekomponenttien laitteiden valmistukseen ja joilla on toinen seuraavista oksidien, nitridien, metallien tai monikiteisen piin höyrystyksessä käytettävistä ominaisuuksista:

1. Kemialliseen kaasufaasipinnoitukseen tarkoitetut laitteet, joiden toimintapaine on alle 10^5 Pa; tai

2. PECVD-laitteet, joiden toimintapaine on joko alle 60 Pa tai joissa on automaattinen kasetista-kasettiin toiminta ja syöttökammio kiekkojen käsittelyä varten;

Huomautus: X.B.I.001.b.1.i kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kemialliseen kaasufaasipinnoitukseen tarkoitettuja matalapaineisia laitteita (LPCVD) eikä reagoivia ”sputterointi”laitteita.

j. Elektronisuihkujärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu maskien valmistukseen tai puolijohdekomponenttien käsittelyyn ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Sähköstaattisen säteen poikkeutus;

2. Suunnattu ei-gaussinen sädeprofiili;

3. Digitaali-analogiamuunnosnopeus yli 3 MHz;

4. Digitaali-analogiamuunnostarkkuus yli 12 bittiä; tai

5. Kohteesta säteeseen -takaisinkytkentäsäädön tarkkuus 1 µm tai tätä parempi;

Huomautus: X.B.I.001.b.1.j kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi elektronisuihkulla toimivia faasipinnoitusjärjestelmiä eikä yleisiä skannaavia elektronimikroskooppeja.

k. Seuraavat puolijohdekiekkojen käsittelyyn tarkoitetut pintakäsittelylaitteet:

1. Alle 100 mikrometrin paksuisten kiekkojen kääntöpuolen käsittelyyn ja sitä seuraavaan erotukseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet; tai

2. Erityisesti suunnitellut laitteet, joilla käsitellyn kiekon aktiivisen pinnan epätasaisuuden 2-sigma-arvoksi saadaan enintään 2 µm koko näyttöalueella (TIR);

Huomautus: X.B.I.001.b.1.k kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kiekkojen pintakäsittelyyn käytettäviä yksipuolisia läppäys- ja kiillotuslaitteita.

l. Keskinäisliitäntälaitteet, joihin sisältyy yksi yhteinen tyhjökammio tai useita tyhjökammioita ja jotka on erityisesti suunniteltu minkä tahansa X.B.I.001 kohdassa valvonnanalaiseksi asetetun laitteen integroimiseen kokonaiseen järjestelmään;

m. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka käyttävät ”laseria” monoliittisten integroitujen piirien korjaamiseen tai hienosäätöön ja joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:

1. Paikannustarkkuus alle ±1 µm; tai

2. Pyyhkäisypisteen koko (railon leveys) alle 3 µm.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.B.I.001.b.1 kohtaa ilmaisulla ’sputterointi’ tarkoitetaan pinnoitusprosessia, jossa positiiviset ionit kiihdytetään sähkökentässä kohti pinnoitemateriaalin pintaa. Iskeytyvien ionien kineettinen energia on riittävä irrottamaan atomeja sen pinnasta ja pinnoittamaan substraattia. (Huom. Pinnoitteen kiinnittymisen ja depositionopeuden parantamiseksi tehtävä triodi-, magnetroni- tai radiotaajuussputterointi ovat prosessin tavanomaisia muunnoksia).

2. Seuraavat kohdassa X.B.I.001 eriteltyjen laitteiden ja komponenttien valmistukseen tarkoitetut maskit, maskisubstraatit, maskienvalmistuslaitteet ja kuvansiirtolaitteet:

Huomautus: Ilmaisulla 'maski' tarkoitetaan maskeja, joita käytetään elektronisuihku-, röntgen- tai ultraviolettilitografiassa taikka tavanomaisessa ultraviolettilitografiassa tai optisessa litografiassa.

a. Valmiit maskit, retikkelit ja niiden mallit, lukuun ottamatta seuraavia:

1. Valmiit maskit tai retikkelit, jotka on tarkoitettu integroitujen piirien tuotantoon ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 3A001 kohdassa[1]; tai

2. Maskit tai retikkelit, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

a. Niiden suunnittelu perustuu vähintään 2,5 mikrometrin geometrioihin; ja

b. Niihin ei sisälly erityispiirteitä, jotka muuttaisivat aiottua käyttötarkoitusta tuotantolaitteilla tai "ohjelmistolla";

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

b. Seuraavat maski”substraatit”:

1. Kovalla aineella (esim. kromilla, piillä, molybdeenillä) pinnoitetut ”substraatit” (esim. lasi, kvartsi, safiiri), jotka on tarkoitettu maskien valmistukseen ja joiden mitat ovat enintään 125 mm x 125 mm; tai

2. Erityisesti suunnitellut substraatit röntgenmaskeja varten;

c. Laitteet, jotka eivät ole yleiskäyttöisiä tietokoneita ja jotka on erityisesti suunniteltu puolijohdekomponenttien tai integroitujen piirien tietokoneavusteiseen suunnitteluun (CAD);

d. Seuraavat maskien tai retikkelien valmistukseen tarkoitetut laitteet tai koneet:

1. Foto-optiset askeltavat valotuskamerat, joilla voidaan tuottaa yli 100 mm x 100 mm:n ryhmiä tai yksi yli 6 mm x 6 mm:n valotus kuvatasolla (eli polttotasolla) taikka alle 2,5 mikrometrin kaistanleveyksiä ”substraatilla” olevalle valoherkälle suojapinnoitteelle;

2. Ionilitografiaa tai ”laser”sädelitografiaa käyttävät maskien tai retikkelien valmistuslaitteet, joilla voidaan tuottaa alle 2,5 mikrometrin kaistanleveyksiä; tai

3. Laitteet tai pitimet, jotka on tarkoitettu maskien tai retikkelien muuttamiseen tai kalvojen lisäämiseen vikojen korjaamiseksi;

Huomautus: Kohdissa X.B.I.001.b.2.d.1 ja b.2.d.2 ei aseteta valvonnanalaisiksi foto-optisia menetelmiä käyttäviä maskienvalmistuslaitteita, jotka olivat joko saatavilla ennen 1. tammikuuta 1980 tai joiden suorituskyky ei ole tällaisia laitteita parempi.

e. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka on tarkoitettu maskien, retikkelien tai kalvojen tarkastamiseen ja joiden

1. resoluutio on 0,25 µm tai tätä tarkempi; ja

2. tarkkuus on 0,75 µm tai tätä parempi vähintään 63,5 mm:n pituudella yhdessä tai kahdessa koordinaatissa;

Huomautus: X.B.I.001.b.2.e kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi yleisiä skannaavia elektronimikroskooppeja, paitsi jos ne on erityisesti suunniteltu ja instrumentoitu automaattiseen kuviotarkastukseen.

f. Foto-optista menetelmää tai röntgenmenetelmää käyttävät kiekkojen valmistukseen tarkoitetut kohdistus- ja valotuslaitteet, kuten litografialaitteet, mukaan lukien kuvansiirtoprojektorit ja askeltavat valotuslaitteet (suora kohdistus kiekkoon) tai kohdistus- ja pyyhkäisy (skanneri) laitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

Huomautus: X.B.I.001.b.2.f kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kontakti- ja lähivalotettavia foto-optisia maskien kohdennus- ja valotuslaitteita eikä kosketuskuvansiirtolaitteita.

1. Alle 2,5 mikrometrin suuruisten kuvioiden tuottaminen;

2. Linjauksen tarkkuus parempi kuin ± 0,25 mikrometriä (3 sigmaa);

3. Laitteiden välinen kohdistustarkkuus on enintään ±0,3 mikrometriä; tai

4. Valolähteen aallonpituus alle 400 nm;

g. Elektronisuihku-, ionisäde- tai röntgenlaitteet, joilla siirretään kuvaa ja joilla voidaan tuottaa alle 2,5 mikrometrin kuvioita;

Huomautus: Ks. X.B.I.001.b.1.j. kohta säteen poikkeutusjärjestelmien (suorat kuvan istuttajat) osalta.

h. Laitteet, jotka käyttävät ”laseria” istuttaakseen kuvan suoraan kiekoille tai joilla voidaan tuottaa alle 2,5 mikrometrin kuvioita.

3. Seuraavat integroitujen piirien kokoamiseen tarkoitetut laitteet:

a. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, joilla puolijohdepala liitetään alusrakenteeseen ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. Erityisesti suunnitellut ”integroituja hybridipiirejä” varten;

2. X-Y-suuntainen liikuteltavuus yli 37,5 x 37,5 mm; ja

3. Paikannustarkkuus X-Y-tasolla on tarkempi kuin ±10 mikrometriä:

b. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, joilla tuotetaan useita sidoksia yhden toiminnan aikana (esim. kannatinjohdin-, palakotelo- ja nauhasidonnat);

c. Puoliautomaattiset tai automaattiset saumauslaitteet, joilla kansi lämmitetään pakkauksen runkoa kuumemmaksi ja jotka on erityisesti suunniteltu 3A001 kohdassa[1] valvonnanalaisiksi asetettuja keraamisia mikropiiripaketteja varten ja joiden suoritusteho on vähintään yksi paketti minuutissa.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautus: X.B.I.001.b.3 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi yleiskäyttöisiä resistanssityyppisiä pistehitsauslaitteita.

4. Puhtaiden huoneiden suodattimet, joilla voidaan luoda ilmaympäristö, joka koostuu enintään kymmenestä 0,3 mikrometrin suuruisesta tai sitä pienemmästä hiukkasesta 0,02832 m^3:a kohden, ja niiden suodatinmateriaalit.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.B.I.001 kohtaa ilmaisulla 'tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat' tarkoitetaan ohjausta, joka käyttää elektroniseen muistiin tallennettuja käskyjä, jotka suoritin voi toteuttaa ohjaamaan määriteltyjä toimintoja. Laitteet voivat olla 'tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia' riippumatta siitä, onko elektroninen muisti sisäinen vai ulkoinen.

X.B.I.002 Sähköisten komponenttien ja materiaalien tarkastamiseen tai testaamiseen tarkoitetut laitteet sekä niiden erityisesti suunnitellut komponentit ja tarvikkeet

a. Elektroniputkien, optisten elementtien ja niiden erityisesti suunniteltujen komponenttien tarkastamiseen tai testaamiseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 3A001[1] tai X.A.I.001 kohdassa;

b. Puolijohdekomponenttien, integroitujen piirien ja "elektronisten kokoonpanojen" tarkastamiseen tai testaamiseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet sekä järjestelmät, jotka sisältävät tällaisen laitteen tai joilla on tällaisen laitteen ominaisuudet.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautus: Kohdassa X.B.I.002.b valvonnanalaisiksi asetetaan myös laitteet, joita käytetään tai jotka on muunnettu käytettäviksi muiden laitteiden tarkastamiseen tai testaamiseen, kuten kuvauslaitteet, sähköoptiset laitteet ja ääniaaltolaitteet.

1. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” tarkastuslaitteet, joita käytetään vikojen, virheiden tai enintään 0,6 mikrometrin epäpuhtauksien automaattiseen havaitsemiseen käsitellyissä kiekoissa tai muissa substraateissa kuin elektronisissa piirilevyissä tai siruissa ja jotka käyttävät optista kuvanhakutekniikkaa kuvioiden vertailua varten;

   Huomautus: X.B.I.002.b.1 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi yleisiä skannaavia elektronimikroskooppeja, paitsi jos ne ovat erityisesti suunniteltuja ja instrumentoitu automaattiseen kuviotarkastukseen.

2. Seuraavat erityisesti suunnitellut ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” mittaus- ja analysointilaitteet:

   a. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu happi- tai hiilipitoisuuden mittaamiseen puolijohdemateriaaleissa;

   b. Kaistanleveyden mittaamiseen käytettävät laitteet, joiden resoluutio on 1 mikrometri tai tätä tarkempi;

c. Erityisesti suunnitellut tasomaisuuden mittausvälineet, joilla voidaan mitata tasomaisuuden poikkeamia enintään 10 mikrometrin tarkkuudella ja joiden resoluutio on 1 mikrometri tai tätä tarkempi.

3. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” kiekkojen tarkastuslaitteet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. Paikannustarkkuus 3,5 mikrometriä tai tätä tarkempi;

b. Laitteella pystytään testaamaan laitteita, joissa on yli 68 liitospistettä; tai

c. Laitteella pystytään tekemään testaus yli 1 GHz:n taajuudella;

4. Seuraavat testilaitteet:

a. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu testaamaan diskreettejä puolijohdekomponentteja ja koteloimattomia komponentteja ja joilla pystytään tekemään testaus yli 18 GHz:n taajuuksilla;

Tekninen huomautus: Diskreettejä puolijohdekomponentteja ovat esim. valo- ja aurinkokennot.

b. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” laitteet, jotka on ”erityisesti suunniteltu” testaamaan integroituja piirejä ja niiden ”elektronisia kokoonpanoja” ja joilla voidaan tehdä toiminnallinen testaus:

1. yli 20 MHz:n bittikuvionopeudella; tai

2. yli 10 MHz:n mutta enintään 20 MHz:n bittikuvionopeudella ja joilla voidaan testata yli 68 liitospistettä sisältäviä pakkauksia.

Huomautukset: X.B.I.002.b.4.b kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi testilaitteita, jotka on erityisesti suunniteltu testausta varten:

1. Muistit;

2. Koti- tai viihdekäyttöön tarkoitettujen laitteiden ”kokoonpanot” tai ”kokoonpano”luokat; ja

3. Elektroniset komponentit, ”elektroniset kokoonpanot” ja integroidut piirit, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 3A001[1] tai X.A.I.001 kohdassa, jos tällaisissa testilaitteissa ei ole laskentatoimintoja, jotka ovat ”käyttäjän ohjelmoitavissa”.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Tekninen huomautus: Kohdassa X.B.I.002.b.4.b ’bittikuvionopeudella’ tarkoitetaan testilaitteen digitaalisen toiminnan suurinta taajuutta. Näin ollen se vastaa suurinta tietonopeutta, jonka testilaite voi saavuttaa muussa kuin multipleksoidussa toimintatilassa. Se tunnetaan myös nimillä testinopeus, suurin digitaalinen taajuus ja suurin digitaalinen nopeus.

c. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu fokusoivien tasorakenteiden suorituskyvyn määrittämiseen aallonpituuden ollessa yli 1 200 nm ja jotka käyttävät ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavaa” mittausta tai tietokoneavusteista arviointia ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Ne käyttävät skannaavia valopisteitä, joiden läpimitta on alle 0,12 mm;

2. Ne on suunniteltu mittaamaan valoherkkiä suorituskykyparametreja ja arvioimaan taajuusvastetta, modulaationsiirtofunktiota, herkkyyden yhdenmukaisuutta tai melua; tai

3. Ne on suunniteltu sellaisten ryhmien arviointiin, joilla voidaan luoda kuvia, joissa on yli 32 x 32 linjaelementtiä;

5. Elektronisuihkulla toimivat testausjärjestelmät, jotka on suunniteltu toimimaan 3 keV:n energiamäärässä, tai ”laser”sädejärjestelmät, jotka on tarkoitettu kajoamattomien tarkastusten tekemiseen kytketyille puolijohdekomponenteille ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

   a. Stroboskooppiset valmiudet ja joko säteen salpaaminen tai ilmaisimen poimiminen;

   b. Jännitteen mittaamiseen tarkoitettu elektronispektrometri, jonka resoluutio on alle 0,5 V; tai

   c. Sähköiset testauspidikkeet integroitujen piirien suorituskykyanalyysia varten;

   Huomautus: X.B.I.002.b.5 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi skannaavia elektronimikroskooppeja, paitsi jos ne ovat erityisesti suunniteltu ja instrumentoitu kajoamattomien tarkastusten tekemiseen kytketylle puolijohdekomponentille.

6. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattava” fokusoivalla ionisäteellä toimivat monitoimiset järjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu maskien tai puolijohdekomponenttien valmistukseen, korjaamiseen, fyysistä sijoittelua koskevaan analysointiin ja testaamiseen ja joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:

   a. Kohteesta säteeseen -takaisinkytkentäsäädön tarkkuus 1 µm tai tätä parempi; tai

b. Digitaali-analogiamuunnostarkkuus yli 12 bittiä;

7. ”Laseria” käyttävät hiukkasten mittausjärjestelmät, jotka on suunniteltu mittaamaan hiukkasten kokoa ja pitoisuutta ilmassa ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

a. Niillä voidaan mitata 0,2 mikrometrin ja sitä pienempien hiukkasten kokoa virtausnopeuden ollessa vähintään 0,02832 m^3; ja

b. Niillä voidaan karakterisoida vähintään luokkaan 10 kuuluvaa puhdasta ilmaa.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.B.I.002 kohtaa ilmaisulla ’tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat’ tarkoitetaan ohjausta, joka käyttää elektroniseen muistiin tallennettuja käskyjä, jotka suoritin voi toteuttaa ohjaamaan määriteltyjä toimintoja. Laitteet voivat olla ’tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia’ riippumatta siitä, onko elektroninen muisti sisäinen vai ulkoinen.

X.B.I.003 Painettujen piirilevyjen valmistukseen käytettävät laitteet sekä niiden erityisesti suunnitellut komponentit ja tarvikkeet:

a. Filminkäsittelylaitteet;

b. Juotteenestopinnoituslaitteet;

c. Valopiirturilaitteet;

d. Pinnoitus- tai sähköpinnoituslaitteet;

e. Tyhjiökammiot ja -puristimet;

f. Rullalaminaattorit;

g. Linjauslaitteet; tai

h. Etsauslaitteet.

X.B.I.004 Painettujen piirilevyjen testauksessa käytettävät automaattiset optiset tarkastuslaitteet, jotka perustuvat optisiin tai sähköisiin antureihin ja joilla voidaan havaita seuraavat laatuvirheet:

a. Viivojen välinen etäisyys, pinta-ala, tilavuus tai korkeus;

b. Komponentti kyljellään alustaan nähden (billboarding);

c. Komponentit (läsnäolo, poissaolo, kääntynyt, offset, polarisoitunut tai vioittunut);

d. Juotos (silta, puuttuva juotos);

e. Juotteet (riittämätön pasta, nousu);

f. Komponentti pystysuunnassa alustaan nähden (tombstoning); tai

g. Virtaongelmat (oikosulku, avoin virtapiiri, resistanssi, kapasitanssi, teho, verkon suorituskyky)

X.C.I.001 Positiiviestopinnoitteet, joiden spektrivaste on erityisesti sovitettu (optimoitu) alle 370–193 nm:n aallonpituuksille.

X.C.I.002 Seuraavat painettujen piirilevyjen valmistuksessa käytettävät kemikaalit ja materiaalit:

a. Lasikuidusta tai puuvillasta valmistetut yhdistemateriaalit (esim. FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 jne.);

b. Monikerroksiset substraatit, jotka sisältävät vähintään yhden kerroksen jotakin seuraavista materiaaleista:

1. Alumiini;

2. Polytetrafluorieteeni (PTFE); tai

3. Keraamiset materiaalit (esim. alumiinioksidi, titaanioksidi jne.);

c. Etsauskemikaalit;

1. Kloorivety (7705-08-0);

2. Kuparikloridi (7447-39-4);

3. Ammoniumpersulfaatti (7727-54-0);

4. Natriumpersulfaatti (7775-27-1); tai

5. Kemialliset valmisteet, jotka on erityisesti suunniteltu etsausta varten ja jotka sisältävät jotakin X.C.I.002.c.1–X.C.I.002.c.4 kohdassa mainittua kemikaalia.

Huomautus: X.C.I.002.c kohdassa ei aseta valvonnanalaisiksi ”kemiallisia seoksia”, jotka sisältävät yhtä tai useampaa X.C.I.002.c kohdassa mainittua kemikaalia ja joissa yksikään yksittäinen kemikaali ei muodosta yli 10:tä painoprosenttia kyseisestä seoksesta.

d. Kuparifolio, jonka puhtaus on vähintään 95 % ja paksuus alle 100 µm;

e. Seuraavat polymeeriset aineet ja niiden kalvot, paksuus pienempi kuin 0,5 mm:

1. Aromaattiset polyimidit;

2. Paryleenit;

3. Bentsosyklobuteenit; tai

4. Polybentsoksatsolit.

X.D.I.001 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.I.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen sähkölaitteiden tai komponenttien, X.A.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen yleiskäyttöisten elektronisten laitteiden tai X.B.I.001 tai X.B.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen valmistus- ja testilaitteiden "kehittämiseen", ”tuotantoon” tai ”käyttöön”; tai ”ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu 3B001.g tai 3B001.h kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”käyttöön”.[1]

X.D.I.002 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu painettujen piirilevyjen testaukseen, ”kehittämiseen” tai ”tuotantoon”.

X.E.I.001 ”Teknologia”, joka on erityisesti suunniteltu X.A.I.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen sähkölaitteiden tai komponenttien, X.A.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen yleiskäyttöisten elektronisten laitteiden, X.B.I.001 tai X.B.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen valmistus- ja testilaitteiden tai X.C.I.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen materiaalien ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” tai ”käyttöön”.

X.E.I.002 ”Teknologia” painettujen piirilevyjen ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä II – Tietokoneet

Huomautus: Ryhmässä II ei aseteta valvonnanalaisiksi tavaroita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

X.A.II.001 Tietokoneet, ”elektroniset kokoonpanot” ja niihin liittyvät laitteet, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 4A001 tai 4A003 kohdassa[1], ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautus: Muihin laitteisiin tai järjestelmiin sisältyvien X.A.II.001 kohdassa kuvattujen ”digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden valvonnanalaisuus määräytyy näiden muiden laitteiden tai järjestelmien valvonnanalaisuuden mukaan edellyttäen, että:

a. ”Digitaaliset tietokoneet” tai niihin liittyvät laitteet ovat näiden muiden laitteiden tai järjestelmien toiminnan kannalta välttämättömiä;

b. ”Digitaaliset tietokoneet” tai niihin liittyvät laitteet eivät ole näiden muiden laitteiden tai järjestelmien ”olennaisin osa”; ja

Huom. 1: Muita laitteita varten erityisesti suunniteltujen ”signaalin käsittely” laitteiden tai ”kuvan laatua parantavien” laitteiden valvonnanalaisuuden määrittelee näiden muiden laitteiden valvonnanalaisuus, vaikka ne ylittäisivätkin olennaisimman osan kriteerin, mikäli ne suorittavat vain näiden muiden laitteiden vaatimia toimintoja.

Huom. 2: Tietoliikenteessä käytettävien ”digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden valvonnanalaisuus: ks. 5 ryhmän 1 osa (Tietoliikenne)[1].

c. ”Digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden ”teknologia” on määritelty 4E kohdassa[1].

a. Elektroniset tietokoneet ja niihin liittyvät laitteet ja ”elektroniset kokoonpanot” ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit, jotka on suunniteltu toimimaan yli 343 K:n (70 °C) ympäristölämpötilassa;

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

b. ”Digitaaliset tietokoneet”, mukaan lukien ”signaalinkäsittely”laitteet tai ”kuvan laatua parantavat” laitteet, joiden ”mukautettu huipputehokkuus” (”APP”) on vähintään 0,0128 painotettua teraliukulukutoimitusta sekunnissa (WT);

c. ”Elektroniset kokoonpanot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu suorituskyvyn tehostamiseksi yhdistämällä prosessoreja seuraavasti:

1. Suunniteltu kykenemään 16:n tai useamman prosessorin kokoonpanon yhdistämiseen;

2. Ei käytössä;

Huomautus 1: X.A.II.001.c kohtaa sovelletaan ainoastaan ”elektronisiin kokoonpanoihin” ja ohjelmoitaviin keskinäisliitäntöihin, joiden APP ei ylitä X.A.II.001.b kohdassa määriteltyjä rajoja, kun ne toimitetaan erillisinä ”elektronisina kokoonpanoina”. Sitä ei sovelleta ”elektronisiin kokoonpanoihin”, joiden suunnittelun luonne rajoittaa lähtökohtaisesti niiden käyttöä laitteina, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi X.A.II.001.k kohdassa.

Huomautus 2: X.A.II.001.c kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita tai tuoteperheitä varten erityisesti suunniteltuja ”elektronisia kokoonpanoja”, jotka maksimikokoonpanossaan eivät ylitä X.A.II.001.b kohdassa määriteltyjä rajoja.

d. Ei käytössä;

e. Ei käytössä;

f. ”Signaalinkäsittely”laitteet tai ”kuvan laatua parantavat” laitteet, joiden ”mukautettu huipputehokkuus” (”APP”) on vähintään 0,0128 painotettua teraliukulukutoimitusta sekunnissa (WT);

g. Ei käytössä;

h. Ei käytössä;

i. Laitteet, jotka sisältävät ”päätelaitteiden liitäntälaitteita” ja jotka ylittävät X.A.III.101 kohdassa määritellyt rajat;

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.A.II.001.i kohtaa ilmaisulla ’päätelaitteiden liitäntälaite’ tarkoitetaan laitetta, jonka kautta tiedot saapuvat televiestintäjärjestelmään tai poistuvat sieltä, kuten puhelin, datalaite, tietokone jne.

j. Laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu ”digitaalisten tietokoneiden” tai niihin liittyvien laitteiden välistä ulkoista keskinäisliitäntää varten 80 Mbyte/s ylittävällä viestiliikenteen tiedonsiirtonopeudella.

Huomautus: X.A.II.001.j kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi sisäisiä keskinäisliitäntälaitteita (esim. emolevyjä ja väyliä), passiivisia keskinäisliitäntälaitteita, ”verkkoliityntäohjaimia” tai ”tietoliikennekanavan ohjaimia”.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.A.II.001.j kohtaa ilmaisulla 'tietoliikennekanavan ohjain' tarkoitetaan fyysistä liitäntää, joka ohjaa synkronisen tai asynkronisen digitaalisen tiedon kulkua. Se on kokoonpano, joka voidaan asentaa tietokone- tai tietoliikennelaitteisiin tietoliikenneyhteyden luomiseksi.

k. ”Hybriditietokoneet”, ”elektroniset kokoonpanot” ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit, jotka sisältävät analogi-digitaalimuuntimia ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. 32 kanavaa tai enemmän; ja

2. vähintään 14 bitin resoluutio (merkkibitin lisäksi), ja muunnosnopeus vähintään 200 000 Hz sekunnissa.

X.D.II.001 ”Ohjelmistot” ”ohjelman” tarkistusta ja validointia varten, ”ohjelmistot”, jotka mahdollistavat ”lähdekoodien” automaattisen generoinnin, ja käyttöjärjestelmän ”ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu ”tosiaikaisen käsittelemisen” laitteisiin.

a. ”Ohjelmistot” ”ohjelman” tarkistusta ja validointia varten, jotka käyttävät matemaattisia ja analyyttisiä tekniikoita ja jotka on suunniteltu tai muunnettu ”ohjelmille”, joissa on yli 500 000 ”lähdekoodin” käskyä;

b. ”Ohjelmistot”, jotka mahdollistavat ”lähdekoodien” automaattisen generoinnin datasta, joka saadaan verkosta asetuksessa (EU) 2021/821 kuvatuista ulkoisista ilmaisimista; tai

c. Käyttöjärjestelmän ”ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu ”tosiaikaisen käsittelemisen” laitteisiin, jotka takaavat alle 20 mikrosekunnin ”yleisen keskeytysviiveen”.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.D.II.001 kohtaa ilmaisulla ’yleinen keskeytysviive’ tarkoitetaan aikaa, joka tietokonejärjestelmältä kuluu siihen, että se havaitsee jonkin tapahtuman aiheuttaman keskeytyksen, käsittelee sen ja siirtyy suorittamaan toista muistissa olevaa tehtävää, joka palvelee keskeytystä.

X.D.II.002 Muut kuin 4D001 kohdassa[1] valvonnanalaiseksi asetetut ”ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” tai muunnettu 4A101[1] kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.II.001 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.II.001 kohdassa tarkoitettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten, tai X.D.II.001 tai X.D.II.002 kohdassa valvonnanalaiseksi asetetut ”ohjelmistot”.

X.E.II.002 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu ”monitietovirtakäsittelyä” varten suunniteltujen laitteiden ”kehittämiseen” tai ”tuotantoon”.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.E.II.002 kohtaa ilmaisulla 'monitietovirtakäsittely' tarkoitetaan mikro-ohjelmien tai laitearkkitehtuurin tekniikkaa, joka mahdollistaa kahden tai useamman tietojonon samanaikaisen käsittelyn yhden tai useamman käskyjonon ohjaamana käyttäen esimerkiksi seuraavia:

1. *Yksi käsky – monta tietoa (SIMD) -arkkitehtuurit, kuten vektori- ja matriisiprosessoreissa;*

2. *Monta yksittäistä käskyä – monta tietoa (MSIMD) -arkkitehtuurit;*

3. *Monta käskyä – monta tietoa (MIMD) -arkkitehtuurit, tiiviisti kytketyt, läheisesti kytketyt ja väljästi kytketyt mukaan lukien; tai*

4. *Strukturoidut tiedonkäsittelyelementtien ryhmät, systoliset ryhmät mukaan lukien.*

Ryhmä III. Osa 1 – Tietoliikenne

Huomautus: Ryhmässä III olevassa 1 osassa ei aseteta valvonnanalaisiksi tavaroita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

X.A.III.101 Tietoliikennelaitteet

a. Kaikentyyppiset tietoliikennelaitteet, joita 5A001.a kohdassa[1] ei aseteta valvonnan alaisiksi ja jotka on erityisesti suunniteltu toimimaan lämpötilan vaihteluvälin 219K–397K (–54 °C–124 °C) ulkopuolella.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

b. Tietoliikenteen siirtolaitteet ja järjestelmät ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit tai tarvikkeet, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, toiminnoista tai piirteistä:

Huomautus: Tietoliikenteen siirtolaitteet:

a. jotka luetaan yhteen tai useampaan seuraavista:

1. radiolaitteet (esim. lähettimet, vastaanottimet ja lähetin-vastaanottimet);

2. linjapäätelaitteet;

3. välivahvistimet;

4. toistimet;

5. regeneraattorit;

6. koodinmuuntimet (transkooderit);

7. multipleksilaitteet (myös tilastollinen multipleksointi);

8. modulaattorit/demodulaattorit (modeemit);

9. transmultipleksilaitteet (ks. CCITT-suositus G701);

10. ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” digitaaliset ristikytkentälaitteet;

11. ’yhdyskäytävät’ ja sillat;

12. ”Siirtotieliityntäyksiköt”; ja

b. jotka on suunniteltu käytettäväksi yksi- tai monikanavaviestinnässä, jossa hyödynnetään jotakin seuraavista:

1. johto;

2. koaksiaalikaapeli;

3. valokaapeli;

4. sähkömagneettinen säteily; tai

5. vedenalaisten akustisten aaltojen eteneminen.

1. Käyttävät digitaalista teknologiaa, myös analogisten signaalien digitaalista käsittelyä, ja suunniteltu toimimaan korkeimmalla multipleksoinnin tasolla digitaalisella siirtonopeudella, joka on yli 45 Mbit/s tai kokonaissiirtonopeudella, joka on yli 90 Mbit/s;

   Huomautus: X.A.III.101.b.1 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi laitteita, jotka on erityisesti suunniteltu integroitaviksi ja käytettäviksi siviilikäyttöön tarkoitetuissa satelliittijärjestelmissä.

2. Modeemit, jotka käyttävät sellaista ’yhden puhekanavan kaistanleveyttä’, jonka tiedonsiirtonopeus on yli 9 600 bittiä/sekunti;

3. Ovat ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia” digitaalisia ristikytkentälaitteita, joiden jokaisen portin ”digitaalinen siirtonopeus” on yli 8,5 Mbit/s;

4. Ovat laitteita, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

   a. ”Verkkoliityntäohjaimet” ja niihin liittyvät yhteiset siirtotiet, joiden ”digitaalinen siirtonopeus” on yli 33 Mbit/s; tai

   b. ”Tietoliikennekanavan ohjaimet”, joiden jokaisen kanavan digitaalisen antosignaalin ”tiedonsiirtonopeus” on yli 64 000 bittiä/s;

   Huomautus: Jos jossakin laitteessa, jota ei ole asetettu valvonnanalaiseksi, on ”verkkoliityntäohjain”, siinä ei saa olla minkääntyyppistä tietoliikennerajapintaa, lukuun ottamatta niitä, jotka kuvaillaan X.A.III.101.b.4 kohdassa, mutta joita ei aseteta valvonnanalaisiksi kyseisessä kohdassa.

5. Käyttävät ”laseria” ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:

   a. siirrossa käytettävä aallonpituus on yli 1 000 nm; tai

   b. käyttävät analogiatekniikkaa ja kaistanleveys ylittää 45 MHz;

   c. käyttävät koherenttia optista siirtotekniikkaa tai koherenttia optista ilmaisutekniikkaa (joista käytetään myös nimityksiä optinen heterodyne- tai homodynetekniikka);

d. käyttävät aallonpituusjakoon perustuvaa kanavointitekniikkaa; tai

e. suorittavat ”optista vahvistusta”;

6. Radiolaitteet, joiden tulo- tai lähtötaajuus on yli

a. 31 GHz satelliittimaa-asemasovelluksissa; tai

b. 26,5 GHz muissa sovelluksissa;

Huomautus: X.A.III.101.b.6. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi siviilikäyttöön tarkoitettuja laitteita, jos ne käyttävät Kansainvälisen televiestintäliiton (ITU) jakamia kaistoja välillä 26,5 GHz–31 GHz.

7. Ovat radiolaitteita, jotka käyttävät jotakin seuraavaa:

a. kvadratuuri-amplitudimodulointitekniikkaa (QAM), jonka taso on yli 4, jos ”digitaalinen kokonaissiirtonopeus” on yli 8,5 Mbit/s;

b. QAM-tekniikkaa, jonka taso on yli 16, jos ”digitaalinen kokonaissiirtonopeus” on korkeintaan 8,5 Mbit/s;

c. muuta digitaalista modulointitekniikkaa ja ”taajuuksien käytön tehokkuus” on yli 3 bit/s/Hz; tai

d. toimivat 1,5–87,5 MHz:n kaistalla ja sisältävät adaptiivisen tekniikan, joka antaa paremman häiriösignaalien vaimennuksen kuin 15 dB.

Huomautukset:

1. X.A.III.101.b.7 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi laitteita, jotka on erityisesti suunniteltu integroitaviksi ja käytettäviksi siviilikäyttöön tarkoitetuissa satelliittijärjestelmissä.

2. X.A.III.101.b.7 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi radioreleointilaitteita, joita käytetään Kansainvälisen televiestintäliiton (ITU) jakamalla kaistalla:

a. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. enintään 960 MHz; tai

2. ”digitaalinen kokonaissiirtonopeus” enintään 8,5 Mbit/s; ja

b. ”taajuuksien käytön tehokkuus” on enintään 4 bittiä/s/Hz.

c. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” kytkinlaitteet ja niihin liittyvät merkinantojärjestelmät, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista, toiminnoista tai piirteistä ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit tai tarvikkeet:

Huomautus: Statistisia multipleksereitä, joissa on kytkennän mahdollistava digitaalinen sisääntulo ja ulostulo, käsitellään ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavina” kytkiminä.

1. ”Datan (viestin) kytkentälaitteet tai -järjestelmät”, jotka on suunniteltu ’pakettikytkentään’, ja niitä varten tarkoitetut elektroniset kokoonpanot ja komponentit, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

2. Ei käytössä;

3. ”Datasähkepakettien” reititys tai kytkentä;

Huomautus: X.A.III.101.c.3 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi verkkoliityntäohjaimia eikä verkkoja, joiden käyttö on rajoitettu ainoastaan verkkoliityntäohjaimiin.

4. Ei käytössä;

5. Piirikytkennän monitasopriorisointi ja kanavanvaraus;

Huomautus: X.A.III.101.c.5 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi yksitasoisten yhteyksien kanavanvarausta.

6. Suunniteltu matkaviestinkutsujen automaattiseen kanavanvaihtoon muihin matkaviestikytkimiin tai automaattiseen yhdistämiseen useamman kuin yhden kytkimen yhteisessä käytössä olevaan tilaajatietokantaan;

7. Sisältävät ”tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia” digitaalisia ristikytkentälaitteita, joiden jokaisen portin ”digitaalinen siirtonopeus” on yli 8,5 Mbit/s.

8. ”Yhteiskanavamerkinanto”, joka toimii joko riippumattomassa tai näennäisliitännäisessä toimintamuodossa;

9. ’Dynaamisesti adaptiivinen reititys’;

10. Ovat pakettikytkimiä, piirikytkimiä ja reitittimiä, jotka ylittävät jonkin seuraavista porttien tai johtojen osalta:

    a. jokaisen kanavan ”tiedonsiirtonopeus” on 64 000 bittiä/s ’tietoliikennekanavan ohjaimen’ osalta; tai

    Huomautus: X.A.III.101.c.10.a kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi multipleksoituja yhtenäisyhteyksiä, jotka muodostuvat sellaisista viestintäkanavista, joita ei aseteta yksittäin valvonnanalaisiksi X.A.III.101.b.1 kohdassa.

b. ”Verkkoliityntäohjaimen” ja siihen liittyvän yhteisen siirtotien ”digitaalinen siirtonopeus” on 33 Mbit/s;

Huomautus: X.A.III.101.c.10 kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi pakettikytkimiä tai reitittimiä, joiden portit tai johdot eivät ylitä X.A.III.101.c.10 kohdassa asetettuja rajoja.

11. ”Optinen kytkentä”;

12. Käyttävät ’asynkronisen siirtomuodon’ (’ATM’) tekniikkaa.

d. Valokuidut ja valokaapelit, joiden pituus on yli 50 metriä ja jotka on suunniteltu yksimuotoista toimintatilaa varten;

e. Keskitetty verkon valvonta, jolla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. vastaanottaa dataa verkon solmuista; ja

2. käsittelee tätä dataa sellaiseen liikenteenvalvontaan, johon ei tarvita käyttäjän puuttumista ja suorittaa siten ’dynaamisesti adaptiivista reititystä’;

Huomautus 1: X.A.III.101.e kohtaa ei sovelleta tapauksiin, joissa reititys päätetään ennalta annettujen tietojen pohjalta.

Huomautus 2: X.A.III.101.e kohta ei estä liikenteen valvontaa ennakoitavien statististen liikenneolosuhteiden toimintona.

f. Vaiheistetut antenniryhmät, jotka toimivat yli 10,5 GHz taajuudella, joissa on aktiivisia komponentteja ja hajautettuja komponentteja ja jotka on suunniteltu siten, että keilan muotoilua ja suuntausta voi ohjata sähköisesti, lukuun ottamatta Kansainvälisen siviili- ilmailujärjestön (ICAO) standardien mukaisia mittarilähestymisjärjestelmiä (mikroaaltolaskeutumisjärjestelmät (MLS)).

g. Mobiiliviestintälaitteet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt, niiden elektroniset kokoonpanot ja komponentit; tai

h. Radioreleointiin tarkoitetut viestintälaitteet, jotka on suunniteltu käytettäväksi vähintään 19,7 GHz:n taajuudella ja niiden komponentit, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.A.III.101 kohtaa:

1) Ilmaisulla ’asynkroninen siirtomuoto (’ATM’)’ tarkoitetaan tiedonsiirtomuotoa, jossa tieto on järjestelty soluiksi; siirto on asynkronista siinä mielessä, että solujen siirtotaajuus riippuu vaadittavasta ja hetkellisestä bittinopeudesta.

2) ’Yhden puhekanavan kaistanleveys’ tarkoittaa datansiirtolaitetta, joka on suunniteltu käyttämään yhden puhekanavan taajuudella 3 100 Hz, kuten määritellään CCITT-suosituksessa G.151.

3) ’Tietoliikennekanavan ohjain’ tarkoittaa fyysistä liitäntää, joka ohjaa synkronisen tai asynkronisen digitaalisen tiedon kulkua. Se on kokoonpano, joka voidaan asentaa tietokone- tai tietoliikennelaitteisiin tietoliikenneyhteyden luomiseksi.

4) ’Datasähke’ tarkoittaa erillistä, itsenäistä tietokokonaisuutta, joka kuljettaa mukanaan riittävästi tietoa, niin että se voidaan reitittää lähettävältä vastaanottavalle päätelaitteelle, turvautumatta edeltäviin viesteihin lähettävän tai vastaanottavan päätelaitteen ja tiedonsiirtoverkon välillä.

5) ’Pikavalinta’ tarkoittaa virtuaalisen tiedonsiirtoyhteyden toiminnetta, joka antaa päätelaitteelle mahdollisuuden lähettää tietoa yhteydenmuodostus- ja yhteydenpurkupaketeissa tavanomaista virtuaalista tiedonsiirtoyhteyttä enemmän.

6) Ilmaisulla ’yhdyskäytävä’ tarkoitetaan minkä tahansa laite- ja ohjelmayhdistelmän toteuttamaa toimintoa, joka muuntaa yhden järjestelmän käyttämän tiedon esittämisen, käsittelyn ja siirron tavat vastaaviksi mutta erilaisiksi tavoiksi, jotka ovat käytössä toisessa järjestelmässä.

7) Ilmaisulla ’integroitu monipalveluverkko’ (ISDN) tarkoitetaan yhtenäistä päätelaitteelta päätelaitteelle ulottuvaa digitaalista verkkoa, jossa kaikentyyppinen viestintätieto (ääni, teksti, tieto, kuvat jne.) siirretään yhdestä keskuksen päätelaitteen portista yhtä yhteyslinjaa pitkin tilaajalle tai tilaajalta.

8) ’Paketti’ tarkoittaa tietoa ja yhteyden ohjaussignaaleja sisältävää binäärinumeroiden muodostamaa ryhmää, joka välitetään itsenäisenä kokonaisuutena. Tiedot, yhteyden ohjaussignaalit ja mahdollinen virheidenkorjausinformaatio on järjestetty tiettyyn muotoon.

9) Ilmaisulla ’yhteiskanavamerkinanto’ tarkoitetaan ohjaustietojen toimittamista (merkinantoa) sellaisen kanavan kautta, jota ei käytetä sanomia varten. Merkinantokanaali kontrolloi tavallisesti useita sanomia varten käytettäviä kanavia.

10) Ilmaisulla ’tiedonsiirtonopeus’ tarkoitetaan ITUn suosituksessa 53–36 määriteltyä nopeutta, jossa otetaan huomioon, että ei-binaarinen modulointinopeus sekä sekuntikohtainen siirto- ja bittinopeus eivät ole samoja. Koodauksessa, tarkastuksessa ja synkronoinnissa käytettävät bitit on otettu huomioon.

11) Ilmaisulla ’dynaamisesti adaptiivinen reititys’ tarkoitetaan automaattista liikenteen uudelleenreititystä, joka perustuu verkon sen hetkisen todellisen tilanteen anturointiin ja analyysiin.

12) Ilmaisulla ’siirtotieliityntäyksiköt’ tarkoitetaan laitteita, joissa on yksi tai useampi tietoliikenneliitäntä (”verkkoliityntäohjain”, ”tietoliikennekanavan ohjain”, modeemi tai tietokoneväylä), joka yhdistää päätelaitteen verkkoon.

13) Ilmaisulla ’taajuuksien käytön tehokkuus’ tarkoitetaan ’digitaalista siirtonopeutta’ (bits/s)/Hz (6 dB).

14) Ilmaisulla 'tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat' tarkoitetaan ohjausta, joka käyttää elektroniseen muistiin tallennettuja käskyjä, jotka suoritin voi toteuttaa ohjaamaan määriteltyjä toimintoja.

Huomautus: Laitteet voivat olla 'tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia' riippumatta siitä, onko elektroninen muisti sisäinen vai ulkoinen.

X.B.III.101 Tietoliikenteen testauslaitteet, muut kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

X.C.III.101 Lasin aihiot tai muun valokuitujen valmistukseen optimoidun materiaalin aihiot, jotka asetetaan valvonnanalaisiksi X.A.III.101 kohdassa.

X.D.III.101 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.III.101 ja X.B.III.101 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten sekä ohjelmistot dynaamisesti adaptiivista reititystä varten, jotka kuvataan seuraavasti:

a. ”Ohjelmistot”, muussa kuin konekielisessä muodossa, jotka on erityisesti suunniteltu ”dynaamisesti adaptiivista reititystä” varten.

b. Ei käytössä.

X.E.III.101 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.III.101 tai X.B.III.101 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten, tai X.D.III.101 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut ”ohjelmistot” ja muu ”teknologia” seuraavasti:

a. Seuraavat erityiset ”teknologiat”:

1. Sellaisten valokuiduissa käytettävien pinnoitteiden valmistukseen ja käyttöön tarkoitettu ”teknologia”, jotka on erityisesti suunniteltu mahdollistamaan valokuidun vedenalainen käyttö;

2. ’Synkronista digitaalihierarkiaa’ (’SDH’) tai ’synkronista optista verkkoa’ (’SONET’) käyttävien laitteiden ”kehittämiseen” tarvittava ”teknologia”.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.E.III.101 kohtaa:

1) ’Synkroninen digitaalihierarkia’ (SDH) tarkoittaa digitaalista hierarkiaa, jonka avulla voidaan hallita, multipleksoida ja käsitellä erilaisia digitaalisen liikenteen muotoja käyttämällä synkronista siirtomuotoa eri siirtoteissä. Formaatti perustuu synkroniseen siirtomoduuliin (STM), joka määritellään CCITT-suosituksissa G.703, G.707, G.708 ja G.709 sekä muissa, toistaiseksi julkaisemattomissa suosituksissa. Ensimmäisen tason SDH-nopeus on 155,52 Mbit/s.

2) Ilmaisulla 'synkroninen optinen verkko' (SONET) tarkoitetaan verkkoa, jonka avulla voidaan hallita, multipleksoida ja käsitellä erilaisia digitaalisen liikenteen muotoja käyttämällä synkronista siirtomuotoa valokuiduissa. Formaatti on 'SDH:n' pohjoisamerikkalainen versio ja käyttää myös synkronista siirtomoduulia (STM). Se kuitenkin käyttää synkronista siirtosignaalia (STS) perustason siirtomoduulina, jossa ensimmäisen tason siirtonopeus on 51,81 Mbit/s. SONET-standardeja sisällytetään parhaillaan 'SDH'-standardeihin.

Ryhmä III. Osa 2 - Tietoturva

Huomautus: Ryhmässä III olevassa 2 osassa ei aseteta valvonnanalaisiksi tavaroita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

X.A.III.201 Seuraavat laitteet:

a. Ei käytössä;

b. Ei käytössä;

c. Tavarat, jotka on luokiteltu massamarkkinoiden salauslaitteiksi Salausta koskevan huomautuksen mukaisesti – ryhmän 5 osassa 2 oleva huomautus 3[1].

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

X.D.III.201 Seuraavat ”tietoturvaa” koskevat ”ohjelmistot”

Huomautus: Tässä kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi ”ohjelmistoja”, jotka on suunniteltu tai muunnettu suojaamaan tietokoneita ilkivallasta johtuvilta vahingoilta, kuten viruksilta, silloin kun ”salaus” rajoittuu datan tai tiedostojen todentamiseen, digitaaliseen allekirjoittamiseen ja/tai salauksen purkamiseen.

a. Ei käytössä;

b. Ei käytössä;

c. ”Ohjelmistot”, jotka on luokiteltu massamarkkinoiden salausohjelmistoiksi Salausta koskevan huomautuksen mukaisesti – ryhmän 5 osassa 2 oleva huomautus 3[1].

X.E.III.201 Seuraava yleisen teknologiahuomautuksen mukainen ”tietoturvaa” koskeva ”teknologia”:

a. Ei käytössä;

b. ”Teknologia”, muu kuin puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritelty, X.A.III.201.c kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen massamarkkinoiden tavaroiden tai X.D.III.201.c kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen massamarkkinoiden ”ohjelmistojen” ”käyttöä” varten.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Ryhmä IV – Anturit ja laserit

X.A.IV.001 Akustiset laivavarusteet tai maassa olevat akustiset laitteet, joilla voidaan havaita tai paikantaa vedenalaisia esineitä tai ominaisuuksia tai määrittää pinta-alusten tai vedenalaisten alusten sijainti; ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

X.A.IV.002 Seuraavat optiset anturit:

a. Seuraavat kuvanvahvistinputket ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit seuraavasti:

1. Kuvanvahvistinputket, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

a. Vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta ei yli 1 050 nm;

b. Elektronista kuvanvahvistusta varten mikrokanavalevy, jonka reikätiheys (keskipisteiden välinen etäisyys) on alle 25 µm; ja

c. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. S-20-, S-25- tai monialkaalivalokatodi; tai

2. GaAs- tai GaInAs-valokatodi;

2. Erityisesti suunnitellut mikrokanavalevyt, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

a. 15 000 onttoa putkea levyä kohti tai enemmän; ja

b. Reikätiheys (keskipisteiden välinen etäisyys) alle 25 µm.

b. Suorakatselukuvauslaitteet, jotka toimivat näkyvällä tai infrapunaspektrillä ja joihin sisältyvillä kuvanvahvistinputkilla on kohdassa X.A.IV.002.a.1 luetellut ominaisuudet.

X.A.IV.003 Seuraavat kamerat:

a. Kamerat, jotka täyttävät 6A003.b.4 kohdassa olevan huomautuksen 3 määräykset.[1]

b. Ei käytössä;

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

X.A.IV.004 Optiikka seuraavasti:

Huomautus: X.A.IV.004 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi optisia suodattimia, joissa on kiinteät ilmaraot, eikä Lyot-tyypin suotimia.

a. Optiset suotimet:

1. jotka ovat yli 250 nm:n aallonpituuksia varten, koostuvat monikerroksisista optisista pinnoitteista ja joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista:

a. Kaistanleveys on enintään 1 nm FWHI (Full Width Half Intensity) ja huippuläpäisy vähintään 90 %; tai

b. Kaistanleveys on enintään 0,1 nm FWHI (Full Width Half Intensity) ja huippuläpäisy vähintään 50 %;

2. jotka ovat yli 250 nm:n aallonpituuksia varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

a. Viritettävissä 500 nm:n levyisellä tai laajemmalla spektrialueella;

b. Hetkellinen optisen kaistan päästö on enintään 1,25 nm;

c. Aallonpituusaseteltavia 0,1 ms:n sisällä 1 nm:n tai paremmalla tarkkuudella viritettävällä spektrialueella; ja

d. Yksittäinen läpäisyhuippu on vähintään 91 %;

3. Optiset opasiteettikytkimet (suotimet), joiden näkökenttä on vähintään 30° ja vasteaika enintään 1 ns;

b. ”Fluoridikuitukaapelit” tai optiset kuidut niitä varten, joiden vaimennus on alle 4 dB/km aallonpituusalueella, joka on yli 1 000 nm mutta ei yli 3 000 nm;

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.A.IV.004.b kohtaa ’fluoridikuiduilla’ tarkoitetaan irtotavarana olevista fluoridiyhdisteistä valmistettuja kuituja.

X.A.IV.005 ”Laserit” seuraavasti:

a. Hiilidioksidi(CO_2)”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. CW-lähtöteho on yli 10 kW;

2. Pulssiulostulon ”pulssin kesto” on yli 10 µs; ja

a. Keskimääräinen lähtöteho on yli 10 kW; tai

b. Pulssi”huipputeho” on yli 100 kW; tai

3. Pulssiulostulon ”pulssin kesto” on enintään 10 µs; ja

a. Pulssin energia on yli 5 J pulssia kohti ja ”huipputeho” on yli 2,5 kW; tai

b. Keskimääräinen lähtöteho on yli 2,5 kW;

b. Seuraavat puolijohdelaserit:

1. Erilliset yksitransversaalimoodissa toimivat puolijohde”laserit”, joilla:

a. keskimääräinen lähtöteho on yli 100 mW; tai

b. aallonpituus on yli 1 050 nm;

2. Erilliset, monitransversaalimoodissa toimivat puolijohde”laserit” tai erillisten puolijohde”laserien” ryhmät, joiden aallonpituus on yli 1 050 nm;

c. Rubiini”laserit”, joiden lähtöenergia on yli 20 J pulssia kohti;

d. Ei-”viritettävät” ”pulssitoimiset laserit”, joiden lähtöaallonpituus on yli 975 nm mutta ei yli 1 150 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ”Pulssin kesto” on vähintään 1 ns mutta enintään 1 µs, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ’Laserin hyötysuhde’ on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai

2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 20 W; tai

b. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ’Laserin hyötysuhde’ on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W;

2. Pulssi”huipputeho” on yli 200 MW; tai

3. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 50 W; tai

2. ”Pulssin kesto” on yli 1 µs ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ’Laserin hyötysuhde’ on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai

2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 20 W; tai

b. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ’Laserin hyötysuhde’ on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W; tai

2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 500 W;

e. Ei-”viritettävät” jatkuva-aaltoiset (CW) ”laserit”, joiden lähtöaallonpituus on yli 975 nm mutta ei yli 1 150 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. ’Laserin hyötysuhde’ on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai

b. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 50 W; tai

2. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. ’Laserin hyötysuhde’ on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W; tai

b. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 500 W;

Huomautus: X.A.IV.005.e.2.b kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi monitransversaalimuodossa toimivia teollisuus”lasereita”, joiden lähtöteho on enintään 2 kW ja kokonaismassa yli 1 200 kg. Tässä huomautuksessa kokonaismassalla tarkoitetaan kaikkia ”laserin” käyttämiseen tarvittavia ”komponentteja”, mm. ”laser”, virtalähde, lämmönpoistaja, mutta sillä ei tarkoiteta säteen kunnostukseen tai kuljetukseen tarvittavaa ulkoista optiikkaa.

f. Ei-”viritettävät” ”laserit”, joiden aallonpituus on yli 1 400 nm mutta ei yli 1 555 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Lähtöenergia on yli 100 mJ pulssia kohti ja pulssin ”huipputeho” on yli 1 W; tai

2. Keskimääräinen tai CW-lähtöteho on yli 1 W;

g. Vapaaelektroni”laserit”.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.A.IV.005 kohtaa ’laserin hyötysuhteella’ (wall-plug efficiency) tarkoitetaan ”laserin” lähtötehon (tai ”keskimääräisen lähtötehon”) suhdetta ”laserin” käyttämiseen tarvittavan sähköisen virtalähteen kokonaistehoon, mukaan lukien virtalähteen/virransäädön ja lämmönpoiston/lämmönvaihdon edellyttämä teho.

X.A.IV.006 Seuraavat ”magnetometrit”, ”Suprajohtavat” sähkömagneettiset anturit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:

a. ”Magnetometrit”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 tarkoitetut, joiden ’herkkyys’ on alempi (parempi) kuin 1,0 nT (rms) Hz:n neliöjuurta kohti.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.A.IV.006.a kohtaa ‘herkkyys’ (kohinataso) on laitekohtaisen pohjakohinan, joka on heikoin mitattavissa oleva signaali, tehollisarvo.

b. ”Suprajohtavat” sähkömagneettiset anturit, ”suprajohtavista” materiaaleista valmistetut komponentit:

1. Suunniteltu toimimaan ainakin yhden ”suprajohtavan” ainesosansa ”kriittisen lämpötilan” alapuolella (mukaan lukien Josephson-ilmiölaitteet tai ”suprajohtavat” kvantti- interferenssilaitteet (SQUIDS = Superconductive Quantum Interference Devices));

2. Suunniteltu havaitsemaan sähkömagneettisen kentän vaihteluja 1 kHz:n taajuudella tai sen alapuolella; ja

3. Niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:

   a. Sisältävät ohutkalvo-SQUIDS-laitteita, joiden minimiviivanleveys on alle 2 µm ja jotka on varustettu sisäänmeno- ja ulostuloliitäntäpiireillä;

   b. Suunniteltu toimimaan magneettikentän muuttumisnopeudella, joka on yli 1×10^6 magneettivuon kvanttia sekunnissa;

   c. Suunniteltu toimimaan ilman magneettista suojausta maan magneettikentässä; tai

   d. Lämpötilakerroin on vähemmän (pienempi) kuin 0,1 magneettivuon kvanttia/K.

X.A.IV.007 Seuraavat gravimetrit, jotka on suunniteltu käytettäväksi maalla, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt:

a. Staattinen tarkkuus on pienempi (parempi) kuin 100 µgal; tai

b. Ovat kvartsielementtiä käyttäviä (Worden-tyyppisiä).

X.A.IV.008 Seuraavat tutkajärjestelmät, -laitteet ja merkittävät komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:

a. Ilmassa käytettävät tutkalaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

b. ”Avaruuskelpoiset” ”laser”tutkat tai valoon perustuvat havainnointi- ja etäisyydenmittauslaitteet (LIDAR), jotka on ”erityisesti suunniteltu” kartoitukseen tai ilmatieteellisiin havaintoihin.

c. Millimetriaaltoavusteiset näkötutkakuvantamisjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu roottori-ilma-aluksia varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. Toimivat 94 Ghz:n taajuudella;

2. Keskimääräinen lähtöteho on suurempi kuin 20 mW;

3. Tutkasäteen leveys on 1 aste; ja

4. Toimintasäde 1 500 m tai suurempi.

X.A.IV.009 Seuraavat erityiset käsittelylaitteet:

a. Seismiset ilmaisimet, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi X.A.IV.009.c kohdassa.

b. Säteilyä kestävät TV-kamerat, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut. tai

c. Seismiset tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmät, jotka havaitsevat, luokittelevat ja määrittävät havaitun signaalin lähteen suuntiman.

X.B.IV.001 Seuraavat erityisesti suunnitellut tai muunnetut laitteet, mukaan lukien työkalut, muotit, kiinnittimet tai mittarit, sekä muut niitä varten erityisesti suunnitellut osat, komponentit ja lisävarusteet:

a. Seuraavien laitteiden valmistukseen ja tarkastukseen tarkoitetut:

1. Vapaaelektroni”laserien” magneettiheilujat;

2. vapaaelektroni”laserien” valoinjektorit;

b. Vapaaelektroni”laserien” pitkittäisen magneettikentän asettelemiseksi tarvittaviin toleransseihin.

X.C.IV.001 Optiset anturointikuidut, jotka on muunnettu rakenteellisesti siten, että ”interferenssipituus” on pienempi kuin 500 mm (korkea kahtaistaitteisuus), ja muut kuin 6C002.b[1] kohdassa kuvatut optiset anturimateriaalit, joiden sinkkipitoisuus on ”mooliosuutena” vähintään 6 %.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.C.IV.001 kohtaa:

1) ’Mooliosuus’ määritellään ZnTe-moolien suhteeksi kiteessä olevien CdTe- ja ZnTe-moolien summaan.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

2) ”Interferenssipituus” (Beat length) tarkoittaa matkaa, joka kahden ortogonaalisesti polarisoituneen, alun perin samassa vaiheessa olevan signaalin tulee kulkea saavuttaakseen 2 pii-radiaanin vaihe-eron.

X.C.IV.002 Seuraavat optiset materiaalit:

a. Seuraavat materiaalit, joilla on pieni optinen absorptio:

1. Irtotavarana olevat fluoridiyhdisteet, joiden ainesosien puhtausaste on vähintään 99,999 %; tai

Huomautus: X.C.IV.002.a.1 kohdassa asetetaan valvonnanalaisiksi zirkonium- tai alumiinifluoridit ja niiden muunnokset.

2. Irtotavarana oleva fluoridilasi, joka on valmistettu 6C004.e.1[1] kohdassa valvonnanalaisiksi asetetuista yhdisteistä.

b. ”Optisen kuidun aihiot”, valmistettu irtotavarana olevasta fluoridiyhdisteistä, joiden ainesosien puhtausaste on vähintään 99 999 % ja jotka on ”erityisesti suunniteltu” X.A.IV.004.b kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ”fluoridiyhdisteiden” valmistusta varten.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.C.IV.002 kohtaa:

1) ”Fluoridikuidut” ovat kuituja, jotka on valmistettu irtotavarana olevista fluoridiyhdisteistä.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

2) ”Optisen kuidun aihiot” ovat lasista, muovista tai muista materiaaleista valmistettuja tankoja, harkkoja tai sauvoja, jotka on erityisesti käsitelty käytettäviksi optisten kuitujen valmistuksessa. Aihioiden ominaisuudet määräävät vedettävien kuitujen perusparametrit.

X.D.IV.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, jotka on erityisesti suunniteltu 6A002, 6A003[1], X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 tai X.A.IV.008 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.IV.002 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.IV.002, X.A.IV.004 tai X.A.IV.005 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

X.D.IV.003 Seuraavat muut ”ohjelmistot”:

a. Lennonjohto-”ohjelmistojen” sovellus”ohjelmat”, jotka on suunniteltu toimimaan lennonjohtokeskuksiin sijoitetuissa yleiskäyttöisissä tietokoneissa ja jotka kykenevät automaattisesti siirtämään ensiötutkan tiedot kohteista (jos niitä ei ole korreloitu toisiotutkan [SSR] tietojen kanssa) päälennonjohtokeskuksesta toiselle lennonjohtokeskukselle;

b. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.IV.009.c kohdassa tarkoitettuja seismisiä tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmiä varten. tai

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

c. ”Lähdekoodi”, joka on erityisesti suunniteltu X.A.IV.009.c kohdassa tarkoitettuja seismisiä tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmiä varten.

X.E.IV.001 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 tai X.A.IV.009.c kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.IV.002 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.IV.002, X.A.IV.004, tai X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 tai X.D.IV.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden, materiaalien tai ”ohjelmistojen” ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

X.E.IV.003 Muu ”teknologia” seuraavasti:

a. Optiset valmistusteknologiat, joita tarvitaan optisten komponenttien sarjavalmistukseen yli 10 m^2:n pinta-alan vuosittaisella karakohtaisella tuotantonopeudella ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. Pinta-ala on yli 1 m^2; ja

2. Pintakuvio on yli lambda/10 rms suunnitellulla aallonpituudella;

b. ”Teknologia” optisia suotimia varten, joiden kaistanleveys on enintään 10 nm, näkökenttä (FOV = Field of view) yli 40 ° ja resoluutio yli 0,75 viivaparia millimetriä kohti;

c. ”Teknologia” X.A.IV.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kameroiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten;

d. ”Teknologia”, jota ”tarvitaan” muiden kuin kolmikanavaisten fluxgate-”magnetometrien” tai muiden kuin kolmikanavaisten ”magnetometri”järjestelmien ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ”Herkkyys” on vähemmän (parempi) kuin 0,05 nT rms Hz:n neliöjuurta kohti pienemmillä kuin 1 Hz:n taajuuksilla; tai

2. ”Herkkyys” on vähemmän (parempi) kuin 1 x 10^{-3} nT rms Hz:n neliöjuurta kohti suuremmilla kuin 1 Hz:n taajuuksilla.

e. ”Teknologia”, jota ”tarvitaan” infrapunavalon muunnoslaitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 700 nm mutta enintään 1 500 nm; ja

2. Infrapunavalonilmaisimen, valodiodin (OLED) ja nanokristallin yhdistelmä infrapunavalon muuntamiseksi näkyväksi valoksi.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.E.IV.003 kohtaa ’herkkyys’ (kohinataso) on laitekohtaisen pohjakohinan, joka on heikoin mitattavissa oleva signaali, tehollisarvo.

Ryhmä V – Navigointi ja ilmailu

X.A.V.001 Ilmassa käytettävät yhteydenpitolaitteet, kaikki ”ilma-alusten” inertiasuunnistusjärjestelmät ja muut ilmailulaitteet, myös muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus 1: X.A.V.001 kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi kuulokkeita eikä mikrofoneja.

Huomautus 2: X.A.V.001. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

X.B.V.001 Muut laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu navigointi- ja ilmailulaitteiden testausta, tarkastusta tai ”tuotantoa” varten.

X.D.V.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, navigointilaitteiden, ilmassa käytettävien yhteydenpitolaitteiden ja muiden ilmailulaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.V.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, navigointilaitteiden, ilmassa käytettävien yhteydenpitolaitteiden ja muiden ilmailulaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä VI – Meriteknologia

X.A.VI.001 Alukset, merenkulun järjestelmät tai laitteet ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit sekä seuraavat komponentit ja lisävarusteet:

a. Seuraavat vedenalaiset näyttöjärjestelmät:

1. Televisiojärjestelmät (jotka koostuvat kamerasta, valonlähteistä, monitorointi- ja signaalinvälityslaitteista), joiden rajaerottelu-tarkkuus ilmassa mitattuna on yli 500 juovaa ja jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenalaisen aluksen etäistoimintaan; tai

2. Vedenalaiset televisiokamerat, joiden rajaerottelutarkkuus ilmassa mitattuna on yli 700 juovaa;

Tekninen huomautus: Television rajaerottelutarkkuus on horisontaalisen resoluution mitta, joka tavallisesti ilmaistaan testitaulukosta erottuvana maksimijuovalukuna kuvan korkeutta kohti käyttäen IEEE:n standardia 208/1960 tai jotain vastaavaa standardia.

b. Valokuvauskamerat, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenalaiseen käyttöön ja joiden filmikoko on 35 mm tai suurempi ja joilla on vedenalaiseen käyttöön ”erityisesti suunniteltu” automaattinen tai etäistarkennus:

c. Stroboskooppiset valonlähteet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenalaiseen käyttöön ja jotka kykenevät antamaan yli 300 J:n suuruisen valoenergian välähdystä kohti;

d. Muut vedenalaiset kameralaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

e. Alusten kattilat, jotka on suunniteltu niin, että niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Lämmöntuottonopeus (enimmillään) vähintään 1 966,4 kW/m^3 uunin tilavuudesta; tai

2. Höyryntuotto kilogrammoina tunnissa (enimmillään) suhteessa kattilan kuivapainoon kilogrammoina on vähintään 37,6.

f. Alukset (pinta- tai vedenalaiset alukset), mukaan lukien ilmatäytteiset veneet, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

Huomautus: X.A.VI.001.f kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi alueella väliaikaisesti olevia aluksia, joita käytetään yksilöliikenteessä tai matkustajien tai tavaroiden kuljettamisessa unionin tullialueelta tai sen kautta.

g. Laivojen moottorit (sisä- ja perämoottorit) ja sukellusveneiden moottorit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

h. Itsenäiset vedenalaiset hengityslaitteet (laitesukellusvälineet) ja niihin liittyvät varusteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

i. Pelastus- ja tasapainotusliivit, sukelluskompassit ja -tietokoneet;

Huomautus: X.A.VI.001.i. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

j. Vedenalaiset valonlähteet ja työntövoimalaitteet; tai

Huomautus: X.A.VI.001.j. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

k. Ilmakompressorit ja suodatusjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu paineilmakompressorin sylinterien täyttämiseen;

X.D.VI.001 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.VI.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VI.002 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu öljy- ja kaasuteollisuudessa käytettävien miehittämättömien vedenalaisten alusten toimintaa varten.

X.E.VI.001 ”Teknologia” X.A.VI.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä VII – Ilma- ja avaruusalusten työntövoima

X.A.VII.001 Dieselmoottorit ja traktorit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt:

a. Dieselmoottorit, muut kuin muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, jotka on tarkoitettu kuorma-autoihin, traktoreihin ja autoalan sovelluksiin ja joiden kokonaisantoteho on vähintään 298 kW.

b. Maastokäyttöön tarkoitetut pyörätraktorit, joiden vetokapasiteetti on vähintään 9 t; ja niiden merkittävät komponentit ja lisävarusteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

c. Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit, joissa on yksi tai kaksi taka-akselia ja joiden vetokapasiteetti akselia kohti on vähintään 9 t, ja niitä varten erityisesti suunnitellut merkittävät komponentit.

Huomautus: X.A.VII.001.b ja X.A.VII.001.c kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi alueella väliaikaisesti olevia ajoneuvoja, joita käytetään yksilöliikenteessä tai matkustajien tai tavaroiden kuljettamisessa unionin tullialueelta tai sen kautta.

X.A.VII.002 Kaasuturbiinien moottorit ja komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

a. Ei käytössä.

b. Ei käytössä.

c. Ilma-alusten kaasuturbiinimoottorit sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

d. Ei käytössä.

e. Ilma-alusten paineilmahengityslaitteita varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

X.A.VII.003 Ilma-alusten moottorit, muut kuin kohdassa X.A.VII.002, yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, seuraavasti;

a. Iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit; tai

b. Sähkömoottorit

Tekninen huomautus: X.A.VII.003 kohdassa ilma-aluksilla tarkoitetaan lentokoneita, miehittämättömiä ilma-aluksia, helikoptereita, gyrokoptereita, hybridi-ilma-aluksia ja radio-ohjattavia malleja.

X.B.VII.001 Akustisen värähtelyn testauslaitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus: X.B.VII.001. kohdassa asetetaan valvonnanalaisiksi ainoastaan laitteet, jotka on tarkoitettu ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten. Siinä ei aseteta valvonnanalaisiksi laitteiden kunnon seurantajärjestelmiä.

X.B.VII.002 Seuraavat erityisesti suunnitellut ”laitteet”, työkalut tai kiinnittimet kaasuturbiinien lapojen, siipien tai kärkivaipan valujen valmistamiseen tai mittaamiseen:

a. Automaattiset laitteet, joissa kantopinnan seinämäpaksuuden mittaamiseen käytetään ei-mekaanisia menetelmiä;

b. Työkalut, kiinnittimet tai mittauslaitteet 9E003.c kohdassa[1] valvonnanalaisiksi asetettuja ”laser”-, vesisuihku- tai ECM/EDM-reiänporausprosesseja varten;

c. Keraamisten ytimien liettämislaitteet;

d. Keraamisten ytimien valmistuslaitteet tai -työkalut;

e. Keraamisten kuorien vahamallien valmistuslaitteet;

f. Keraamisten kuorien polttolaitteet.

X.D.VII.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, jotka on tarkoitettu X.A.VII.001 tai X.B.VII.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

X.D.VII.002 ”Ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” X.A.VII.002 tai X.B.VII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

X.E.VII.001 ”Teknologia”, muu kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainittu, X.A.VII.001 tai X.B.VII.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.VII.002 ”Teknologia” X.A.VII.002 tai X.B.VII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.VII.003 Seuraava muu ”teknologia”, jota ei ole kuvattu 9E003[1] kohdassa:

a. Roottorisiipien kärkien välyksen ohjausjärjestelmät, jotka käyttävät aktiivisesti kompensoivaa kotelo”teknologiaa”, joka on rajattu suunnittelu- ja kehitystietokantoihin; tai

b. Kaasulaakerit turbiinimoottorien roottorikokoonpanoja varten.

Luokka VIII – Erinäiset tavarat

X.A.VIII.001 Seuraavat öljyntuotantoon tai öljynetsintään liittyvät laitteet:

a. Poran pään integroidut mittauslaitteet, myös MWD-inertianavigointijärjestelmät (measurement while drilling);

b. Kaasun pitoisuusmittauslaitteisto ja niihin tarkoitetut kaasun ilmaisimet, jotka on suunniteltu jatkuvaan käyttöön ja rikkivedyn havaitsemista varten;

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

c. Seismologiset mittausvälineet, myös heijastusmittarit ja vibraattorit;

d. Kaikuluotaimet sedimenttiä varten.

X.A.VIII.002 Laitteet, ”elektroniset kokoonpanot” ja komponentit, jotka on suunniteltu kvanttitietokoneissa, -sensoreissa ja -laskentayksiköissä, kubittipiireissä ja -laitteissa tai kvanttitutkajärjestelmissä käytettäviksi, myös Pockels-kennot.

Huomautus 1: Kvanttitietokoneet suorittavat laskelmia, jotka hyödyntävät kvanttitilojen kollektiivisia ominaisuuksia, kuten superpositiota, interferenssiä ja lomittumista.

Huomautus 2: Yksikköihin, piireihin ja laitteisiin luetaan kuuluviksi muun muassa suprajohtavat piirit, hybridisaatio, ioniloukut, optinen vuorovaikutus, silikoni/spin, kylmät atomit.

X.A.VIII.003 Seuraavat mikroskoopit ja niihin liittyvät laitteet ja ilmaisimet:

a. pyyhkäisyelektronimikroskoopit;

b. Auger-elektronimikroskoopit;

c. läpäisyelektronimikroskoopit

d. atomivoimamikroskoopit;

e. SFM-mikroskoopit (Scanning Force Microscopes);

f. laitteet ja ilmaisimet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi X.A.VIII.003.a–X.A.VIII.0003.e kohdassa määritellyissä mikroskoopeissa ja joissa sovelletaan jotakin seuraavista materiaalien analyysitekniikoista:

1. röntgenfotoelektronispektroskopia (XPS);

2. energiadispersiivinen röntgenspektrometria (EDX, EDS); tai

3. kemiallisen analyysin elektronispektroskopia (ESCA).

X.A.VIII.004 Syvänmerenpohjan metallimalmien keräyslaitteet.

X.A.VIII.005 Seuraavat valmistuslaitteet ja työstökoneet:

a. metalliosien ”tuotantoa” varten käytettävät materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät laitteet;

Huomautus: X.A.VIII.005.a kohtaa sovelletaan ainoastaan seuraaviin järjestelmiin:

1. Valikoivaa lasersulatusta (SLM), laser cusing -menetelmää, suoraa metallin lasersintrausta (DMLS) tai elektronisuihkusulatusta (EBM) käyttävät jauhepetijärjestelmät, tai

2. laserkerrostusta, suorakerrostusta tai laseriin perustuvaa metallin suorakerrostusta käyttävät jauhesyöttöjärjestelmät.

b. ”energeettisten aineiden” materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät laitteet, mukaan lukien ultraääneen perustuvaa pursotusta käyttävät laitteet;

c. stereolitografiaan (SLA) tai digitaaliseen valonkäsittelytekniikkaan perustuvat materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät allasvalopolymerisaatiolaitteet (VVP).

X.A.VIII.006 Laitteet painetun elektroniikan ”tuotantoon” orgaanisia loistediodeja (OLED), orgaanisia kenttävaikutustransistoreja (OFET) tai orgaanisia aurinkokennoja (OPVC) varten.

X.A.VIII.007 Laitteet piin mekaanisia ominaisuuksia käyttävien mikro-elektro-mekaanisten järjestelmien (MEMS) ”tuotantoon”, mukaan lukien sirumuotoiset anturit, kuten painekalvot, taivutusvoima-anturit tai mikrosäätölaitteet.

X.A.VIII.008 Laitteet, jotka on erityisesti tarkoitettu e-polttoaineiden (sähköpolttoaineiden ja synteettisten polttoaineiden) tai huipputehokkaiden aurinkokennojen (tehokkuus > 30 %) tuotantoon.

X.A.VIII.009 Seuraavat suurtyhjiöitä (UHV, Ultra-High-Vacuum) varten tarkoitetut laitteet:

a. UHV-pumput (sublimaatio-, turbomolekulaarinen, diffuusio-, kryo- ja ionipumppu);

b. UHV-painemittarit.

Huomautus: UHV tarkoittaa 100 nanopascalia (nPa) tai vähemmän.

X.A.VIII.010 ”Kryogeeniset jäähdytysjärjestelmät”, jotka on suunniteltu pitämään yllä alle 1,1 K:n lämpötiloja vähintään 48 tuntia, ja niihin liittyvät kryogeeniset jäähdytyslaitteet:

a. pulssiputket;

b. kryostaatit;

c. dewar-säiliöt;

d. kaasunkäsittelyjärjestelmät (GHS);

e. ahtimet; tai

f. ohjausyksiköt.

Huomautus: ”Kryogeenisiin jäähdytysjärjestelmiin” sisältyvät muun muassa laimennusjäähdytys, adiabaattiseen demagnetisointiin perustuvat jäähdyttimet ja laserjäähdytysjärjestelmät.

X.A.VIII.011 Puolijohdekomponenttien ’katkaisulaitteet’.

Huomautus: ’Katkaisulla’ tarkoitetaan korkin, kannen tai kapselointimateriaalin poistamista paketoidusta integroidusta piiristä mekaanisesti tai lämmön tai kemikaalin avulla.

X.A.VIII.012 Korkean kvanttihyötysuhteen (QE) valoilmaisimet, joiden QE on yli 80 % aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 1 600 nm.

X.AVIII.013 Numeerisesti ohjatut työstökoneet, joissa on vähintään yksi lineaarinen akseli, jonka liikepituus on yli 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Mellakantorjuntaan tai ihmisjoukkojen hallintaan tarkoitetut vesitykkijärjestelmät ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

Huomautus: X.A.VIII.014 kohdan vesitykkijärjestelmiä ovat muun muassa seuraavat: kauko-ohjattavalla vesitykillä varustetut ajoneuvot tai kiinteät asemat, jotka on suunniteltu suojaamaan käyttäjää ulkona tapahtuvilta mellakoilta ja jonka ominaisuuksiin kuuluvat esim. panssarointi, iskunkestävät ikkunat, metallilevyt, karjapuskurit ja turvarenkaat. Erityisesti vesitykkejä varten suunniteltuja komponentteja voivat olla esimerkiksi seuraavat: kansitykin vesisuuttimet, pumput, säiliöt, kamerat ja valaisimet, jotka on kovetettu tai suojattu ammuksia vastaan, sekä näiden tavaroiden nostomastot ja kaukokäyttöjärjestelmät.

X.A.VIII.015 Lainvalvontaviranomaisten lyömäaseet, mukaan lukien poliisin pamput, sivukahvapatukat, tonfat, ruoska-piiskat ja piiskat.

X.A.VIII.016 Poliisikypärät ja -kilvet; ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

X.A.VIII.017 Lainvalvonnassa käytettävät turvavarusteet, mukaan lukien jalkaraudat, kahleet ja käsiraudat; pakkopaidat; lamauttavat raudat; sähköshokkeja antavat vyöt; sähköshokkeja antavat hihat; monipisteturvavarusteet, kuten kahletuolit; ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus: X.A.VIII.017 kohta koskee lainvalvonnassa käytettäviä turvalaitteita. Sitä ei sovelleta lääkinnällisiin laitteisiin, joilla rajoitetaan potilaiden liikkumista lääketieteellisten toimenpiteiden aikana. Sitä ei sovelleta laitteisiin, jotka eristävät muistihäiriöistä kärsiviä potilaita asianmukaisiin lääkinnällisiin tiloihin. Sitä ei sovelleta turvavöiden tai lasten turvaistuinten kaltaisiin turvalaitteisiin.

X.A.VIII.018 Seuraavat öljyn ja kaasun etsinnässä käytettävät laitteet, ”ohjelmistot” ja data (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Ei käytössä.

b. Seuraavat hydraulisessa murtamisessa käytettävät tavarat:

1. Hydraulisen murtamisen suunnittelu- ja analysointiohjelmistot ja -data;

2. Hydraulisen murtamisen ”tukiaine”, ”särötysneste” ja niiden kemialliset lisäaineet; tai

3. Korkeapainepumput.

Tekninen huomautus:

”Tukiaine’ on kiinteä materiaali, joka on tavallisesti käsitelty hiekasta valmistetulla keraamisella materiaalilla tai keraamisilla tekomateriaaleilla ja jotka on suunniteltu pitämään indusoitunut hydraulinen murtaminen avoimena murtamiskäsittelyn aikana tai sen jälkeen. Se lisätään ”särötysnesteeseen”, jonka koostumus voi vaihdella käytetyn särötystyypin mukaan ja joka voi olla geeliä, vaahtoa tai kemikaaleja sisältävään veteen pohjautuva.

X.A.VIII.019 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Rengasmagneetit;

b. Ei käytössä.

X.A.VIII.020 Mellakantorjuntaan tai itsesuojeluun suunnitellut aseet ja välineet seuraavasti:

a. Kannettavat sähköshokkiaseet, joilla voidaan antaa sähköisku ainoastaan yhdelle henkilölle kerrallaan, myös sähköpamput, -kilvet ja -pistoolit ja sähkönuolia ampuvat pistoolit;

b. Pakkaukset, jotka sisältävät kaikki olennaiset osat X.A.VIII.020.a kohdassa tarkoitettujen kannettavien sähköshokkiaseiden kokoamiseksi tai

Huomautus: Seuraavat tavarat katsotaan olennaisiksi osiksi:

1. sähköiskun tuottava yksikkö;

2. katkaisija, myös kauko-ohjattava; ja

3. elektrodit tai tapauksen mukaan johdot, joiden välityksellä sähköisku annetaan.

c. Kiinteät tai koottavat sähköshokkiaseet, jotka kattavat laajan alueen ja joilla voidaan antaa sähköiskuja useille henkilöille.

X.A.VIII.021 Mellakantorjuntaan tai itsesuojeluun tarkoitetut, lamaannuttavia tai ärsyttäviä kemiallisia aineita levittävät aseet ja välineet sekä tietyt niihin liittyvät aineet seuraavasti:

a. Kannettavat aseet ja laitteet, joilla voidaan kohdistaa annos lamaannuttavaa tai ärsyttävää kemiallista ainetta yhteen henkilöön tai levittää annos tällaista ainetta sumutteena tai pilvenä pienelle alueelle.

Huomautus 1: T*ässä kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi Euroopan unionin yhteisen puolustustarvikeluettelon ML7 kohdan e alakohdassa tarkoitettuja laitteita.*

Huomautus 2: Tämä kohta ei koske yksilöllisiä kannettavia välineitä, vaikka ne sisältäisivät kemiallista ainetta, kun ne ovat käyttäjänsä mukana hänen henkilökohtaista suojautumistaan varten.

Huomautus 3: Mellakantorjunta-aineiden tai PAVAn kaltaisten aineiden lisäksi lamaannuttaviksi tai ärsyttäviksi kemiallisiksi aineiksi katsotaan X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kohdassa tarkoitetut tuotteet.

b. Pelargonihappovanillyyliamidi (PAVA) (CAS 2444-46-4).

c. Oleoresin capsicum (OC) (CAS 8023-77-6).

d. Seokset, jotka sisältävät vähintään 0,3 painoprosenttia PAVAa tai OC:tä ja liuotinta (kuten etanolia, 1-propanolia tai heksaania), joita voidaan käyttää sellaisenaan lamaannuttavana tai ärsyttävänä aineena etenkin aerosolina tai nestemäisessä muodossa tai joita voidaan käyttää lamaannuttavien tai ärsyttävien aineiden valmistuksessa;

Huomautus 1: Tämä kohta ei koske kastikkeita ja valmisteita niitä varten, keittoja tai valmisteita niitä varten eikä maustamisvalmistesekoituksia, jos PAVA tai OC ei ole niiden ainoa makuaine.

Huomautus 2: Tämä kohta ei koske lääkevalmisteita, joille on myönnetty unionin lainsäädännön mukainen myyntilupa.

e. Lamaannuttavan tai ärsyttävän kemiallisen aineen levitykseen tarkoitetut kiinteät laitteet, jotka voidaan kiinnittää seinään tai kattoon rakennuksen sisällä, joihin kuuluu lamaannuttavaa tai ärsyttävää kemiallista ainetta sisältävä säiliö ja jotka voidaan aktivoida kaukosäätimellä; tai

Huomautus: Mellakantorjunta-aineiden tai PAVAn kaltaisten aineiden lisäksi lamaannuttaviksi tai ärsyttäviksi kemiallisiksi aineiksi katsotaan X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kohdassa tarkoitetut tuotteet.

f. Lamaannuttavan tai ärsyttävän kemiallisen aineen levitykseen tarkoitetut kiinteät tai koottavat laitteet, jotka kattavat laajan alueen ja joita ei ole suunniteltu kiinnitettäväksi seinään tai kattoon rakennuksen sisällä;

Huomautus 1: Tässä kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi Euroopan unionin yhteisen puolustustarvikeluettelon ML7 kohdan e alakohdassa tarkoitettuja laitteita.

Huomautus 2: Mellakantorjunta-aineiden tai PAVAn kaltaisten aineiden lisäksi lamaannuttaviksi tai ärsyttäviksi kemiallisiksi aineiksi katsotaan X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kohdassa tarkoitetut tuotteet.

g. Seuraavat muut ärsyttävät kemialliset aineet ja niiden seokset, jotka sisältävät vähintään 0,3 painoprosenttia aktiivista aineosaa:

1. Dibentso[b,f][1,4]oksatsepiini (CR) (CAS 257-07-8);

2. 8-metyyli-N-vanillyyli-trans-6-nonenamidi (kapsaisiini) (CAS 404-86-4);

3. 8-metyyli-N-vanillyylinonamidi (dihydrokapsaisiini) (CAS 19408-84-5);

4. N-vanillyyli-9-metyylidek-7-(E)-enamidi (homokapsaisiini) (CAS 58493-48-4);

5. N-vanillyyli-9-metyylidekanamidi (homodihydrokapsaisiini) (CAS 20279-06-5);

6. N-vanillyyli-7-metyloktanamidi (nordihydrokapsaisiini) (CAS 28789-35-7);

7. 4-nonanoyylimorfoliini (MPA) (CAS 5299-64-9);

8. Cis-4-asetyyliaminodisykloheksyylimetaani (CAS 37794-87-9);

9. N,N'-Bis(isopropyyli)etyleenidiimiini; tai

10. N,N'-Bis(tert-butyyli)etyleenidiimiini.

X.A.VIII.022 Valmisteet, joita voidaan käyttää henkilöiden teloittamiseen ruiskuttamalla tappava annos, seuraavasti:

a. Nopeasti ja keskinopeasti vaikuttavat anesteettiset barbituraatit, mukaan lukien seuraavat aineet niihin kuitenkaan rajoittumatta:

1. Amobarbitaali (CAS 57-43-2);

2. Amobarbitaalinatriumsuola (CAS 64-43-7);

3. Pentobarbitaali (CAS 76-74-4);

4. Pentobarbitaalinatriumsuola (CAS 57-33-0)

5. Sekobarbitaali (CAS 76-73-3);

6. Sekobarbitaalinatriumsuola (CAS 309-43-3);

7. Tiopentaali (CAS 76-75-5); tai

8. Tiopentaalinatriumsuola (CAS 71-73-8), tunnetaan myös nimellä tiopentoninatrium;

b. Tuotteet, jotka sisältävät yhtä X.A.VIII.022.a kohdassa lueteltua anestesia-ainetta.

X.A.VIII.023 Erityisesti naamioitumiseen suunnitellut verkot, katokset, teltat, huovat ja vaatteet.

X.B.VIII.001 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Kuumakammiot tai

b. Hansikaskaapit, jotka soveltuvat käytettäviksi radioaktiivisten aineiden kanssa

X.C.VIII.001 Metallijauheet ja metalliseosjauheet, joita voidaan käyttää missä tahansa X.A.VIII.005.a. kohdassa luetellussa järjestelmässä.

X.C.VIII.002 Seuraavat kehittyneet materiaalit:

a. Materiaalit naamiointia tai mukautuvaa naamiointia varten;

b. Metamateriaalit, joilla on esim. negatiivinen taitekerroin;

c. Ei käytössä;

d. korkeaentropiaseokset;

e. Heusler-yhdisteet; tai

f. Kitaevin aineet, myös Kitaevin spin-nesteet.

X.C.VIII.003 Konjugoituneet polymeerit (johtavat, puolijohtavat ja elektroluminesenssipolymeerit) painettua tai orgaanista elektroniikkaa varten.

X.C.VIII.004 Seuraavat energeettiset aineet ja niiden seokset:

a. Ammoniumpikraatti (CAS 131–74–8);

b. Mustaruuti;

c. Heksanitrodifenyyliamiini (CAS 131–73–7);

d. Difluoriamiini (CAS 10405–27–3);

e. Nitrotärkkelys (CAS 9056–38–6);

f. Ei käytössä;

g. Tetranitronaftaleeni;

h. Trinitroanisoli;

i. Trinitronaftaleeni;

j. Trinitroksyleeni;

k. N-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni (CAS 872–50–4);

l. Dioktyylimaleaatti (CAS 142–16–5);

m. Etyyliheksyyliakrylaatti (CAS 103–11–7);

n. Trietyylialumiini (TEA) (CAS 97–93–8), trimetyylialumiini (TMA) (CAS 75–24–1) ja muut sytytysmetallialkyylit sekä litiumin, natriumin, magnesiumin, sinkin ja boorin aryylit;

o. Nitroselluloosa (CAS 9004–70–0);

p. Nitroglyseriini (tai glyserolitrinitraatti, trinitroglyseriini) (NG) (CAS 55–63–0);

q. 2,4,6-trinitrotolueeni (TNT) (CAS 118–96–7);

r. Etyleenidiamiinidinitraatti (EDDN) (CAS 20829–66–7);

s. Pentaerytritolitetranitraatti (PETN) (CAS 78–11–5);

t. Lyijyatsidi (CAS 13424–46–9), normaali lyijystyfnaatti (CAS 15245–44–0) ja emäksinen lyijystyfnaatti (CAS 12403–82–6) sekä atsideja tai atsidiyhdisteitä sisältävät ensiöräjähteet tai sytytysainekoostumukset;

u. Ei käytössä;

v. Ei käytössä;

w. Dietyylidifenyyliurea (CAS 85–98–3); dimetyylidifenyyliurea (CAS 611-92-7); metyylietyylidifenyyliurea.

x. N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen difenyyliurea) (CAS 603–54–3);

y. Metyyli-N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen metyylidifenyyliurea) (CAS 13114-72-2);

z. Etyyli-N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen metyylidifenyyliurea) (CAS 64544–71–4);

aa. Ei käytössä;

bb. 4-nitrodifenyyliamiini (4-NDPA) (CAS 836-30-6);

cc. 2,2-dinitropropanoli (CAS 918-52-5); tai

dd. Ei käytössä.

X.D.VIII.001 Ohjelmistot, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.005–X.A.VIII.0013 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.002 Ohjelmistot, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.003 ”Ohjelmistot” esinetulostukseen perustuvien tuotteiden digitaalisia kaksosia varten tai esinetulostukseen perustuvien tuotteiden luotettavuuden määrittämistä varten.

X.D.VIII.004 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.014 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen hyödykkeiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.005 Seuraavat erityisohjelmistot (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. ”Ohjelmistot” neutroneja koskevia laskelmia / neutroneja koskevaa mallintamista varten;

b. Ohjelmistot säteilynkuljetusta koskevia laskelmia / säteilynkuljetusta koskevaa mallintamista varten tai

c. ”Ohjelmistot” hydrodynaamisia laskelmia/mallintamisia varten.

X.E.VIII.001 ”Teknologia” X.A.VIII.001–X.A.VIII.0013 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.VIII.002 ”Teknologia” X.C.VIII.002 tai X.C.VIII.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.VIII.003 ”Teknologia” esinetulostukseen perustuvien tuotteiden digitaalisia kaksosia varten tai esinetulostukseen perustuvien tuotteiden tai X.D.VIII.003 kohdassa tarkoitettujen ohjelmistojen luotettavuuden määrittämistä varten.

X.E.VIII.004 Teknologia X.D.VIII.001–X.D.VIII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ohjelmistojen ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.”

X.E.VIII.005 ”Teknologia”, joka ”on tarpeen” X.A.VIII.014 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen hyödykkeiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten;

X.E.VIII.006 ”Teknologia”, jota käytetään yksinomaan X.A.VIII.017 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

Ryhmä IX – Erityismateriaalit ja niihin liittyvät laitteet

X.A.IX.001 Kemialliset aineet, mukaan lukien kyynelkaasun formulointi, joka sisältää enintään 1 % ortoklooribentsalmalononitriiliä (CS) tai enintään 1 % klooriasetofenonia (CN), paitsi jos ne ovat nettopainoltaan enintään 20 g:n yksittäispakkauksissa; nestemäinen pippuri, paitsi jos se on nettopainoltaan enintään 85,05 g:n yksittäispakkauksissa; savupommit; ei-ärsyttävät savusoihdut, kanisterit, kranaatit ja räjähdysainelataukset; muut kuin yleisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt pyrotekniset tuotteet, joilla on sekä sotilaallinen että kaupallinen käyttötarkoitus, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

X.A.IX.002 Sormenjälkijauheet, -värit ja -musteet.

X.A.IX.003 Seuraavat suoja- ja havainnointilaitteet, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 1A004 tai 2B351 kohdassa[1] (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo), ja komponentit, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1A004 tai 2B351 kohdassa:

a. Henkilökohtaisia säteilyannoksen valvontamittareita; tai

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

b. Laitteita, joiden suunnittelu tai toiminta on rajoitettu suojaamaan niitä vaaroja vastaan, jotka ovat ominaisia siviiliteollisuudelle, kuten kaivos-, louhinta-, maatalous-, lääke-, lääkintä-, eläinlääkintä-, ympäristö-, jätteiden käsittelylle tai elintarviketeollisuudelle.

Huomautus: kohdassa X.A.IX.003 ei aseta valvonnanalaisiksi kemiallisilta tai biologisilta tekijöiltä suojaavia kulutustavaroita, jotka on pakattu vähittäismyyntiä tai henkilökohtaista käyttöä varten, eikä lääkinnällisiä tuotteita, kuten lateksisia koe- ja leikkauskäsineitä, desinfioivia nestesaippuoita, kertakäyttöisiä leikkausasuja, leikkausliinoja, leikkaussaleissa käytettäviä jalkasuojia ja kirurgisia maskeja.

X.A.IX.004 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Säteilyn havainnointi-, valvonta- ja mittauslaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt; tai

b. Radiologiset havainnointilaitteet, kuten röntgensädemuuntimet ja tallentavat fosforikuvalevyt

X.B.IX.001 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Fluorin tuotannossa käytettävät elektrolyysikennot, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

b. Hiukkaskiihdyttimet;

c. Energiateollisuudessa käytettäviksi suunnitellut teollisuuden prosessinsäätölaitteistot/-järjestelmät, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

d. Freoni- ja jäävesijäähdytysjärjestelmät, joiden jatkuva jäähdytysteho on 29,3 kW/h tai suurempi; tai

e. Laitteet komposiittirakenteiden, kuitujen, prepregien ja esiaihioiden valmistusta varten.

X.C.IX.001 Seuraavat yhdistetyn nimikkeistön (CN) 28 ja 29 ryhmän 1 huomautuksen vaatimukset täyttävät erilliset kemiallisesti määritetyt yhdisteet:

a. Seuraavat kemikaalit, joiden pitoisuus on vähintään 95 painoprosenttia:

1. Etyleenidikloridi (CAS 107-06-2);

2. Nitrometaani (CAS 75-52-5);

3. Pikriinihappo (CAS 88-89-1);

4. Alumiinikloridi (CAS 7446-70-0);

5. Arseeni (CAS 7440-38-2);

6. Arseenitrioksidi (CAS 1327-53-3);

7. Bis(2-kloorietyyli)etyyliamiinihydrokloridi (CAS 3590-07-6);

8. Bis(2-kloorietyyli)metyyliamiinihydrokloridi (CAS 55-86-7);

9. Tris(2-kloorietyyli)amiinihydrokloridi (CAS 817-09-4);

10. Tributyylifosfiitti (CAS 102-85-2);

11. Isosyanaattimetaani (CAS 624-83-9);

12. Kinaldiini (CAS 91-63-4);

13. 2-bromikloorietaani (CAS 107-04-0);

14. Bentsiili (CAS 134-81-6);

15. Dietyylieetteri (CAS 60-29-7);

16. Dimetyylieetteri (CAS 115-10-6);

17. Dimetyyliaminoetanoli (CAS 108-01-0);

18. 2-metoksietanoli (CAS 109-86-4);

19. Butyryylikoliinisteraasi (BCHE);

20. Dietyleenitriamiini (CAS 111-40-0);

21. Dikloorimetaani (CAS 75-09-2);

22. Dimetylaniliini (CAS 121-69-7);

23. Etyylibromidi (CAS 74-96-4);

24. Etyylikloridi (CAS 75-00-3);

25. Etyyliamiini (CAS 75-04-7);

26. Heksamiini (CAS 100-97-0);

27. Isopropanoli (CAS 67-63-0);

28. Isopropyylibromidi (CAS 75-26-3);

29. Isopropyylieetteri (CAS 108-20-3)

30. Metyyliamiini (CAS 74-89-5)

31. Metyylibromidi (CAS 74-83-9)

32. Monoisopropylamiini (CAS 75-31-0)

33. Obidoksiimikloridi (CAS 114-90-9)

34. Kaliumbromidi (CAS 7758-02-3)

35. Pyridiini (CAS 110-86-1)

36. Pyridostigmiinibromidi (CAS 101-26-8)

37. Natriumbromidi (CAS 7647-15-6);

38. Natriummetalli (CAS 7440-23-5);

39. Tributyyliamiini (CAS 102-82-9);

40. Trietyyliamiini (CAS 121-44-8); tai

41. Trimetyyliamiini (CAS 75-50-3);

b. Seuraavat kemikaalit, joiden pitoisuus on vähintään 90 painoprosenttia:

1. Asetoni (CAS: 67-64-1);

2. Asetyleeni (CAS 74-86-2);

3. Ammoniakki (CAS 7664-41-7);

4. Antimoni (CAS 7440-36-0);

5. Bentsaldehydi (CAS 100-52-7);

6. Bentsoiini (CAS 119-53-9);

7. 1-butanoli (CAS 71-36-3);

8. 2-butanoli (CAS 78-92-2);

9. Isobutanoli (CAS 78-83-1);

10. Tert-butanoli (CAS 75-65-0);

11. Kalsiumkarbidi (CAS 75-20-7);

12. Hiilimonoksidi (CAS 630-08-0)

13. Kloori (CAS 7782-50-5);

14. Sykloheksanoli (CAS 108-93-0);

15. Disykloheksyyliamiini (CAS 101-83-7);

16. Etanoli (CAS 64-17-5);

17. Eteeni (CAS 74-85-1);

18. Eteenidioksidi (CAS 75-21-8);

19. Fluoriapatiitti (CAS 1306-05-4);

20. Kloorivety (CAS 7647-01-0);

21. Vetysulfidi (CAS 7783-06-4);

22. Mantelihappo (CAS 90-64-2);

23. Metanoli (CAS 67-56-1);

24. Metyylikloridi (CAS 74-87-3);

25. Metyylijodidi (CAS 74-88-4);

26. Metyylimerkaptaani (CAS 74-93-1);

27. Monoetyleeniglykoli (CAS 107-21-1);

28. Oksalyylikloridi (CAS 79-37-8);

29. Kaliumsulfidi (CAS 1312-73-8);

30. Kaliumtiosyanaatti (CAS 333-20-0);

31. Natriumhypokloriitti (CAS 7681-52-9);

32. Rikki (CAS 7704-34-9);

33. Rikkidioksidi (CAS 7446-09-5);

34. Rikkitrioksidi (7446-11-9);

35. Tiofosforyylikloridi (CAS 3982-91-0);

36. Tri-isobutyylifosfiitti (CAS 1606-96-8);

37. Valkoinen fosfori (CAS 12185-10-3);

38. Keltainen fosfori (CAS 7723-14-0).

39. Elohopea (CAS 7439-97-6);

40. Bariumkloridi (CAS 10361-37-2);

41. Rikkihappo (CAS 7664-93-9);

42. 3,3-dimetyyli-1-buteeni (CAS 558-37-2);

43. 2,2-dimetyylipropanaali (CAS 630-19-3);

44. 2,2-dimetyylipropyylikloridi (CAS 753-89-9);

45. 2-metyylibuteeni (CAS 26760-64-5);

46. 2-kloori-3-metyylibuteeni (CAS 631-65-2);

47. 2,3-dimetyyli-2,3-butaalidioli (CAS 76-09-5);

48. 2-metyyli-2-buteeni (CAS 513-35-9);

49. Butyylilitium (CAS 109-72-8);

50. Bromo(metyyli)magnesium (CAS 75-16-1);

51. Formaldehydi (CAS 50-00-0);

52. Dietanoliamiini (CAS 111-42-2);

53. Dimetyylidikarbonaatti (CAS 616-38-6);

54. Metyylidietanoliamiini-hydrokloridi (CAS 54060-15-0);

55. Dietyyliamiinihydrokloridi (CAS 660-68-4);

56. Di-isopropyyliamiinihydrokloridi (CAS 819-79-4);

57. 3-kinuklidinonihydrokloridi (CAS 1193-65-3);

58. 3-kinuklidinolihydrokloridi (CAS 6238-13-7);

59. (R)-3-kinuklidinolihydrokloridi (CAS 42437-96-7);

60. N,N-dietyyliaminoetanolihydrokloridi (CAS 14426-20-1);

61. Dialkyyli(≤C10) kloorifosfaatit;

62. Dialkyyli(≤C10) fluorofosfaatit;

63. N,N-metyyli-isopropyyliasetamidiini (CAS 1339185-57-7);

64. N,N-metyylietyyliasetamidiini (CAS 1339632-40-4);

65. N,N-etyyli-isopropyyliasetamidiini (CAS 1339156-10-3);

66. N,N-metyylipropyyliasetamidiini (CAS 1344238-28-3);

67. N,N-etyylipropyyliasetamidiini (CAS 1339737-43-7);

68. N,N-isopropyylipropyyliasetamidiini (CAS 1341389-98-7);

69. N,N-metyylietyylipropaaniamidiini (CAS 1339424-26-8);

70. N,N-etyyli-isopropyylipropaaniamidiini (CAS 1344354-09-1);

71. N,N-metyylipropyylipropaaniamidiini (CAS 1340216-25-2);

72. N,N-etyylipropyylipropaaniamidiini (CAS 1341493-60-4);

73. N,N-isopropyylipropyylipropaaniamidiini (CAS 1343225-93-3);

74. N,N-metyyli-isopropyylipropaaniamidiini (CAS 1339042-55-5);

75. N,N-metyylietyylibutaaniamidiini (CAS 1341049-51-1);

76. N,N-metyylipropyylibutaaniamidiini (CAS 1343721-02-7);

77. N,N-etyylipropyylibutaaniamidiini (CAS 1343806-12-1);

78. N,N-isopropyylipropyylibutaaniamidiini (CAS 1343316-02-8);

79. N,N-metyyli-isopropyylibutaaniamidiini (CAS 1340219-94-4);

80. N,N-etyyli-isopropyylibutaaniamidiini (CAS 1342204-10-7);

81. N,N-metyylietyyli-isobutaaniamidiini (CAS 1342365-47-2);

82. N,N-etyylipropyyli-isobutaaniamidiini (CAS 1342566-58-8);

83. N,N-metyylipropyyli-isobutaaniamidiini (CAS 1342270-21-6);

84. N,N-isopropyylipropyyli-isobutaaniamidiini (CAS 1342156-11-9);

85. N,N-metyyli-isopropyyli-isobutaaniamidiini (CAS 1341992-96-8);

86. N,N-etyyli-isopropyyli-isobutaaniamidiini (CAS 1339048-76-8);

87. N,N-dimetyyliasetamidiinihydrobromidi (CAS 1801188-12-4);

88. N,N-dimetyyliasetamidiinihydrokloridi (CAS 2909-15-1);

89. N,N-dietyyliasetamidiinihydrokloridi (CAS 91400-32-7);

90. N,N-dietyyliasetamidiinihydrobromidi (CAS 78053-54-0);

91. N,N-dimetyylipropaaniamidiinidihydrokloridi (CAS 79972-73-9); tai

92. N,N-dimetyylipropaaniamidiinihydrokloridi (CAS 56776-15-9).

X.C.IX.002 Fentanyyli ja sen johdannaiset alfentaniili, sufentaniili, remifentaniili, karfentaniili ja niiden suolat.

Huomautus: X.C.IX.002 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kuluttajahyödykkeiksi määriteltyjä tuotteita, jotka on pakattu vähittäismyyntiä varten henkilökohtaiseen käyttöön tai pakattu yksityiskäyttöä varten.

X.C.IX.003 Seuraavat keskushermostoon vaikuttavien kemikaalien lähtöaineet:

a. 4-anilino-N-fenetyylipiperidiini (CAS 21409-26-7); tai

b. N-fenetyyli-4-piperidoni (CAS 39742-60-4).

Huomautukset:

1. X.C.IX.003 kohdassa ei aseta valvonnanalaisiksi ”kemiallisia seoksia”, jotka sisältävät yhtä tai useampaa X.C.IX.003 kohdassa mainittua kemikaalia ja joissa yksikään yksittäinen kemikaali ei muodosta yli 1:tä painoprosenttia kyseisestä seoksesta.

2. X.C.IX.003 kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi kuluttajahyödykkeiksi määriteltyjä tuotteita, jotka on pakattu vähittäismyyntiä varten henkilökohtaiseen käyttöön tai pakattu yksityiskäyttöä varten.

X.C.IX.004 Kuitu- tai säiemateriaalit, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C010 tai 1C210[1] kohdassa, ”komposiittirakenteissa” käytettävät, ominaiskimmokerroin vähintään $3{,}18 \times 10^6$ m ja ominaismurtolujuus vähintään $7{,}62 \times 10^4$ m.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

X.C.IX.005 Seuraavat ”rokotteet”, ”immunotoksiinit”, ”lääkinnälliset tuotteet”, ”diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset” (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. ”Rokotteet”, jotka sisältävät 1C351, 1C353 tai 1C354 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita tai jotka on suunniteltu käytettäviksi niitä vastaan;

b. ”Immunotoksiinit”, jotka sisältävät 1C351.d kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita; tai

c. ”Lääkinnälliset tuotteet”, jotka sisältävät jotakin seuraavista:

1. ”Toksiinit”, jotka asetetaan valvonnanalaisiksi 1C351.d kohdassa (lukuun ottamatta kohdassa 1C351.d.1 valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja, 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja tai kemiallisiin aseisiin liittyvistä syistä 1C351.d.4 tai d.5 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita); tai

2. Geneettisesti muunnetut organismit tai 1C353.a.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut geneettiset aineet (lukuun ottamatta niitä, jotka sisältävät 1C351.d.1 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja tai 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja);

d. ”Lääkinnälliset tuotteet”, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi X.C.IX.005.c kohdassa ja jotka sisältävät jotakin seuraavista:

1. Botulinus-toksiinit, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 1C351.d.1 kohdassa;

2. Conotoksiinit, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 1C351.d.3 kohdassa; tai

3. Geneettisesti muunnetut organismit tai 1C353.a.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut geneettiset aineet, jotka sisältävät 1C351.d.1 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja tai 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja; tai

e. ”Diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset”, jotka sisältävät 1C351.d kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tuotteita (lukuun ottamatta tuotteita, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi kemiallisiin aseisiin liittyvistä syistä 1C351.d.4 tai.d.5 kohdassa).

Tekniset huomautukset:

1. *”Lääkinnällisiä tuotteita” ovat 1) farmaseuttiset valmisteet, jotka on suunniteltu testausta varten ja jotka annetaan ihmisille (tai eläimille) lääketieteellisten sairauksien hoidossa, 2) kliiniset tai lääkinnälliset tuotteet, jotka on pakattu valmiiksi jakelua varten ja 3) tuotteet, jotka Euroopan lääkevirasto (EMA) on hyväksynyt joko myytäviksi kliinisinä tai lääkinnällisinä tuotteina tai käytettäviksi uusina tutkimuslääkkeinä.*

2. *”Diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset” nimenomaisesti kehitetään, pakataan ja markkinoidaan diagnostisia tai kansanterveydellisiä tarkoituksia varten. Missä tahansa muussa konfiguraatiossa olevat biologiset toksiinit, myös irtotavarakuljetuksina toimitettavat tai muihin loppukäyttöön tarkoitetut, asetetaan valvonnanalaisiksi 1C351 kohdassa.*

X.C.IX.006 Kaupalliset räjähdysainelataukset ja laitteet, jotka sisältävät muita kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyjä energeettisiä aineita ja kaasumaisessa muodossa olevaa typpitrifluoridia (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Muotoillut räjähdysainelataukset, jotka on erityisesti suunniteltu öljylähteitä varten ja joissa käytetään yhtä ainoaa akselia pitkin toimivaa latausta, joka räjähtäessään aiheuttaa reiän, ja

1. jotka sisältävät mitä tahansa ”valvonnanalaisten materiaalien” formulointia;

2. joissa on ainoastaan yhtenäinen kartiomainen vuoraus ja joiden kärkikulma on enintään 90 astetta;

3. jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” yli 0,010 kg, mutta enintään 0,090 kg; ja

4. joiden läpimitta on enintään 114,3 cm

b. Öljylähteitä varten erityisesti suunnitellut muotoillut räjähdysainelataukset, jotka sisältävät enintään 0,010 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;

c. Räjähtävät tulilangat tai iskuaaltoputket, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 0,064 kg/m;

d. Patruunakäyttöiset laitteet, joiden humahdusmateriaali sisältää enintään 0,70 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;

e. Räjähtävät sytyttimet (sähköiset tai muut kuin sähköllä toimivat) ja niiden kokoonpanot, jotka sisältävät enintään 0,01 kg ”valvonnanalaisia aineita”;

f. Sytyttimet, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 0,01 kg;

g. Öljylähteiden patruunat, joiden humahdusmateriaali sisältää enintään 0 015 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;

h. Kaupalliset valetut tai painetut tehostimet, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 1,0 kg/m;

i. Kaupalliset tehdasvalmisteiset lietteet ja emulsiot, jotka sisältävät enintään 10,0 kg ja enintään 35 painoprosenttia yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8 kohdassa ”valvonnanalaisiksi asetettuja aineita”;

j. Leikkurit ja leikkaustyökalut, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 3,5 kg;

k. Pyrotekniset laitteet, jotka on suunniteltu yksinomaan kaupallisiin tarkoituksiin (esim. teattereihin, elokuvien erityistehosteisiin ja ilotulitusnäytöksiin) ja jotka sisältävät enintään 3,0 kg ”valvonnanalaisia aineita”;

l. Muut kaupalliset räjähteet ja räjähdysainelataukset, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi X.C.IX.006.a–k kohdassa ja jotka sisältävät enintään 1,0 kg ”valvonnanalaisia aineita”; tai

Huomautus: X.C.IX.006.l kohtaan sisältyvät autojen turvalaitteet; sammutusjärjestelmät; niittausaseiden patruunat; räjähdysainelataukset maatalous-, öljy- ja kaasutoimintaan, urheilutarvikkeisiin, kaupalliseen kaivostoimintaan tai julkisiin rakennustöihin; ja kaupallisten räjähteiden kokoonpanossa käytettävät viiveputket.

m. Typpifluoridi (NF_3) kaasumaisessa tilassa.

Huomautukset:

1. 'Valvonnanalaisilla materiaaleilla' tarkoitetaan valvonnanalaisia energeettisiä aineita (ks. 1C011, 1C111 tai 1C239 kohta tai yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8 kohta).

2. Kun typpitrifluoridi ei ole kaasumaisessa tilassa, se on asetettu valvonnanalaiseksi yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8.d. kohdassa.

X.C.IX.007 Seuraavat seokset, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C350 tai 1C450[1] kohdassa ja jotka sisältävät 1C350 tai 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemikaaleja, sekä lääkintä-, analyysi- ja diagnostiikkasarjat sekä elintarviketestauspakkaukset, joita ei aseteta valvonnanalaiseksi 1C350 tai 1C450 kohdassa ja jotka sisältävät 1C350 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemikaaleja (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C350 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja lähtöaineita:

1. Seokset, jotka sisältävät enintään 10 painoprosenttia jotakin 1C350 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia;

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

2. Seokset, joissa on alle 30 painoprosenttia:

a. jotakin kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 3 olevaa yksittäistä kemikaalia, joka asetetaan valvonnanalaiseksi 1C350 kohdassa; tai

b. jotakin kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luetteloon kuulumatonta lähtöainetta, joka asetetaan valvonnanalaiseksi 1C350 kohdassa;

b. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja myrkyllisiä aineita tai lähtöaineita:

1. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevia kemikaaleja:

a. Seokset, jotka sisältävät enintään 1 painoprosenttia jotakin 1C450.a.1 ja a.2 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia (esim. amitonia tai PFIB:tä sisältävät seokset); tai

b. Seokset, jotka sisältävät enintään 10 painoprosenttia jotakin 1C450.b.1, b.2, b.3, b.4, b.5 tai b.6 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia;

2. Seokset, jotka sisältävät enintään 30 painoprosenttia jotakin 1C450.a.4, a.5., a.6., a.7 tai 1C450.b.8 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 3 olevaa yksittäistä kemikaalia;

c. ”Lääketieteelliset, analyyttiset ja diagnostiset sarjat sekä elintarviketestauspakkaukset”, jotka sisältävät 1C350 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja lähtöaineita enintään 300 grammaa kemikaalia kohti.

Tekninen huomautus:

Tässä kohdassa ilmaisulla ’lääketieteelliset, analyyttiset ja diagnostiset sarjat sekä elintarviketestauspakkaukset’ tarkoitetaan koostumukseltaan määriteltyjä valmiiksi pakattuja materiaaleja, jotka on erityisesti kehitetty, pakattu ja saatettu markkinoille lääketieteellisiä, analyyttisiä, diagnostisia tai kansanterveydellisiä tarkoituksia varten. X.C.IX.007.c kohdassa kuvattuihin lääketieteellisiin, analyyttisiin *ja diagnostisiin sarjoihin sekä elintarviketestauspakkauksiin tarkoitetut korvaavat reagenssit asetetaan valvonnanalaisiksi 1C350 kohdassa, jos reagenssit sisältävät vähintään yhtä kyseisessä kohdassa yksilöidyistä lähtöaineista pitoisuuksina, jotka ovat vähintään yhtä suuria kuin 1C350 kohdassa esitetyt seosten kontrollitasot.*

X.C.IX.008 Seuraavat fluoraamattomat polymeeriset aineet, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C008[1] kohdassa (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Seuraavat polyaryleeni-eetteri-ketonit:

1. Polyeetteri-eetteri-ketoni (PEEK);

2. Polyeetteri-ketoni-ketoni (PEKK);

3. Polyeetteri-ketoni (PEK); tai

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

4. Polyeetteri-ketoni-eetteri-ketoni-ketoni (PEKEKK);

b. Ei käytössä.

X.C.IX.009 Seuraavat erityismateriaalit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Nuorrutusteräksiset ja volframikarbidiset täsmäkuulalaakerit (läpimitta vähintään 3 mm);

b. Ruostumattomat 304- ja 316-teräslevyt, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

c. Monelmetallista tehty levy;

d. Tributyylifosfaatti (CAS 126-73-8);

e. Typpihappo (CAS 7697-37-2) vähintään 20 painoprosentin pitoisuuksina;

f. Fluori (CAS 7782-41-4); tai

g. Alfa-aktiiviset radionuklidit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

X.C.IX.010 Aromaattiset polyamidit (aramidit), joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C010, 1C210 tai X.C.IX.004 kohdassa ja jotka esitetään tullille jossakin seuraavista muodoista (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Alkumuodot;

b. Filamenttilanka tai monofilamenttilanka;

c. Filamenttitouvi;

d. Jatkuvakuituinen, kiertämätön lanka (rovings)

e. Katkokuidut tai katkeet;

f. Kankaat;

g. Tekstiilimassa tai -flokki.

X.C.IX.011 Seuraavat nanomateriaalit (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Puolijohteiden nanomateriaalit;

b. Nanokomposiittimateriaalit; tai

c. Jokin seuraavista hiilipohjaisista nanomateriaaleista:

1. Hiilinanoputket;

2. Hiilinanokuidut;

3. Fullereenit;

4. Grafeenit; tai

5. Hiilisipulit.

Huomautukset: Sovellettaessa X.C.IX.011 kohtaa nanomateriaalilla tarkoitetaan materiaalia, joka täyttää vähintään yhden seuraavista arviointiperusteista:

1. sen hiukkasista on vähintään 1 prosentti lukumääräperusteisen kokojakauman mukaisesti ulkoläpimitaltaan 1–100 nm:

2. sen sisä- tai pintarakenteiden läpimitoista yksi tai useampi on 1–100 nm; tai

3. sen erityinen tilavuuteen suhteutettu pinta-ala on yli 60 m^2/cm^3, lukuun ottamatta materiaaleja, jotka koostuvat hiukkasista, joiden koko on alle 1 nm.

X.C.IX.012 Harvinaiset maametallit ja niiden orgaaniset tai epäorgaaniset yhdisteet, myös niiden keskinäiset seokset ja lejeeringit.

Huomautus 1: Harvinaisiin maametalleihin ja niiden yhdisteisiin kuuluvat skandium, yttrium, lantaani, cerium, praseodyymi, neodyymi, prometium, samarium, europium, gadolinium, terbium, dysprosium, holmium, erbium, tulium, ytterbium, lutetium.

Huomautus 2: X.C.IX.012 kohdan mukaista valvontaa ei sovelleta harvinaisia maametalleja sisältäviin mineraaleihin.

Huomautus 3: X.C.IX.012 kohta ei aseta valvonnanalaiseksi seoksia, joissa yksikään yksittäinen metalli tai yhdiste ei muodosta yli 5:tä painoprosenttia kyseisestä seoksesta.

X.C.IX.013 Volframi, volframikarbidi ja seokset, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C117 tai 1C226[1] kohdassa, joissa on enemmän kuin 90 painoprosenttia volframia.

Huomautus 1: X.C.IX.013 kohdan mukaista valvontaa ei sovelleta volframilankaan.

Huomautus 2: X.C.IX.013 kohdan mukaista valvontaa ei sovelleta kirurgiseen eikä lääkintäkäyttöön.

X.C.IX.014 Litium ja litiumyhdisteet seuraavasti:

a. Litium (CAS 7439-93-2);

b. Litiumkarbonaatti (CAS 554-13-2);

c. Litiumhydroksidi (CAS 1310-65-2 ja CAS 1310-66-3);

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

d. Litiumoksidi (CAS 12057-24-8);

e. Litiumkobolttioksidi (CAS 12190-79-3);

f. Litiumrautafosfaatti (CAS 15365-14-7);

g. Litiummangaanioksidi (CAS 12057-17-9);

h. Litiumnikkelimanganeesikobolttioksidi (CAS 346417-97-8); tai

i. Litiumtitanaatti (CAS 12031-82-2).

X.C.IX.015 Ultrasuurimolekyylinen polyeteeni (UHMWPE), jota ei ole asetettu valvonnanalaiseksi 1C010 tai 1C210[1] kohdassa ja jotka esitetään tullille jossakin seuraavista muodoista:

a. Alkumuodot;

b. Filamenttilanka tai monofilamenttilanka;

c. Filamenttitouvi;

d. Jatkuvakuituinen, kiertämätön lanka (rovings)

e. Katkokuidut tai katkeet;

f. Kankaat;

g. Tekstiilimassa tai -flokki.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

X.D.IX.001 Seuraavat erityiset ”ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi X.B.IX.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetuissa teollisuuden prosessinsäätölaitteistoissa/-järjestelmissä, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt; tai

b. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.B.IX.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen komposiittirakenteiden, kuitujen, prepregien ja esiaihioiden tuotantolaitteisiin, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

X.E.IX.001 ”Teknologia” X.C.IX.004 tai X.C.IX.010 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kuitu- tai säiemateriaalien ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.IX.002 ”Teknologia” X.C.IX.011 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen nanomateriaalien ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä X – Materiaalin käsittely

X.A.X.001 Räjähteiden tai räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteet, sekä bulkki- että jäljityspohjaiset, joissa on automaattilaite, tai automaattiseen päätöksentekoon käytettävien laitteiden yhdistelmä, jolla havaitaan erityyppisiä räjähteitä, räjähdejäämiä tai räjähtäviä sytyttimiä; komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

a. Räjähteiden havainnointilaitteet ”automaattista päätöksentekoa” varten sellaisten irtoräjähteiden havaitsemiseksi ja yksilöimiseksi, jotka käyttävät muun muassa röntgensädettä (esim. tietokonetomografia, kaksoisenergia tai koherentti sironta), ydinvoimaa (esim. terminen neutronianalyysi, nopean neutronin pulssianalyysi, nopean neutronin pulssilähetysspektroskopia ja gammaresonanssiabsorptio) tai sähkömagneettisia tekniikoita (esim. kvadropoliresonanssi ja dielektrometria);

b. Ei käytössä;

c. Räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteet automaattista päätöksentekoa varten laukaisulaitteiden (esim. räjähtävät sytyttimet, nallit) havaitsemiseksi ja yksilöimiseksi, joissa käytetään muun muassa röntgensädettä (esim. kaksoisenergia tai tietokonetomografiaa) tai sähkömagneettisia tekniikoita.

Huomautus: X.A.X.001 kohdan räjähteiden tai räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteisiin kuuluvat henkilöiden, asiakirjojen, matkatavaroiden, muiden henkilökohtaisten tavaroiden, rahdin ja/tai postin turvatarkastuksissa käytettävät laitteet.

Tekniset huomautukset:

1. *'Automaattisella päätöksenteolla' tarkoitetaan laitteen kykyä havaita räjähteet tai räjähtävät sytyttimet suunnittelutasolla tai käyttäjän valitsemalla herkkyystasolla ja antaa automaattinen hälytys silloin, kun tietyn herkkyystason saavuttavia räjähteitä tai räjähtäviä sytyttimiä havaitaan.*

2. *Tässä kohdassa ei aseta valvonnanalaiseksi laitteita, jotka riippuvat siitä, miten käyttäjä tulkitsee värien avulla tapahtuvan skannattavien tuotteiden epäorgaanisen/orgaanisen ilmaisemisen kaltaisia indikaattoreita.*

3. *Räjähteisiin ja räjähtäviin sytyttimiin kuuluvat kaupalliset räjähdysainelataukset ja laitteet, jotka asetetaan valvonnanalaisiksi X.C.VIII.004 ja X.C.IX.006 kohdassa, sekä kohdissa 1C011, 1C111 ja 1C239[1] valvonnanalaisiksi asetettavat energeettiset aineet.*

X.A.X.002 Kätkettyjen kohteiden havainnointilaitteet, jotka toimivat taajuusalueella 30–3 000 GHz ja joiden spatiaalinen erottelukyky on 0,1 mrad (milliradiaania) ja enintään 1 mrad (milliradia) 100 m:n pysähtymisetäisyydellä; komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautus: Kätkettyjen kohteiden havainnointilaitteisiin kuuluvat esim. henkilöiden, asiakirjojen, matkatavaroiden, muiden henkilökohtaisten tavaroiden, rahdin ja/tai postin turvatarkastuksissa käytettävät laitteet.

Tekninen huomautus:

Taajuusalue sisältää yleisesti millimetri-, submillimetri- ja terahertsitaajuusalueiksi katsotut taajuusalueet.

X.A.X.003 Laakerit ja laakerointijärjestelmät, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2A001 kohdassa (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Kuulalaakerit tai kiinteäkuulalaakerit, joiden valmistajan määrittelemät toleranssit ovat ABEC 7:n, ABEC 7P:n, ABEC 7T:n tai ISO-standardin luokan 4 tai niitä paremman normin (tai vastaavan) mukaisia ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Ne on valmistettu yli 573 K:n (300°C) toimintalämpötilaa varten käyttäen joko erityismateriaaleja tai erityislämpökäsittelyä; tai

2. Niissä on voiteluelementtejä tai komponenttimuutoksia, jotka valmistajan eritelmien mukaan on suunniteltu mahdollistamaan laakerien toiminta yli 2,3 miljoonan DN:n nopeuksilla;

b. Kiinteät kartiorullalaakerit, joiden valmistajan määrittelemät toleranssit ovat ANSI/AFBMA-luokan 00 (tuuma) tai luokan A (metrinen) tai niitä paremman normin (tai vastaavan) mukaisia ja joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista:

   1. Niissä on voiteluelementtejä tai komponenttimuutoksia, jotka valmistajan eritelmien mukaan on suunniteltu mahdollistamaan laakerien toiminta yli 2,3 miljoonan DN:n nopeuksilla; tai

   2. Ne on valmistettu alle 219 K:n (–54 °C) tai yli 423 K:n (150 °C) toimintalämpötilaa varten;

c. Kaasuvoideltu kalvolaakeri, joka on valmistettu vähintään 561 K:n (288 °C) toimintalämpötilaa varten ja jonka nimelliskuormitus on yli 1 MPa;

d. Aktiiviset magneettiset laakerijärjestelmät;

e. Kankaalla vuoratut itsekohdistuvat laakerit tai kankaalla vuoratut säteisliukulaakerit, jotka on valmistettu alle 219 K:n (–54 °C) tai yli 423 K:n (150 °C) toimintalämpötilaa varten.

Tekniset huomautukset:

1. 'DN' on laakeripesän halkaisijan (mm) ja laakerin pyörimisnopeuden (rpm) tulo.

2. Käyttölämpötilat sisältävät ne lämpötilat, jotka saadaan, kun kaasuturbiinimoottori on pysäytetty käytön jälkeen.

X.A.X.004 Putket, liitososat ja venttiilit, jotka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, kupari-nikkeliseoksesta tai muusta seosteräksestä tai vuorattu sillä ja jossa on vähintään 10 painoprosenttia nikkeliä ja/tai kromia:

a. Paineputket, putket ja liitososat, joiden sisäläpimitta on vähintään 200 mm ja jotka soveltuvat toimimaan vähintään 3,4 MPa:n paineessa;

b. Putkiventtiilit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B350.g kohdassa[1]:

1. Putken sisäläpimitta on vähintään 200 mm; ja

2. Nimellispaine on vähintään 10,3 MPa.

Huomautukset:

1. Ks. ”ohjelmistoja” koskeva X.D.X.005 kohta tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden osalta.

2. Ks. 2E001 kohta (”kehitys”), 2E002 kohta (”tuotanto”) ja X.E.X.003 kohta (”käyttö”) tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden teknologian osalta.

3. Ks. 2A226, 2B350 ja X.B.X.010 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut tavarat.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

X.A.X.005 Pumput, jotka on suunniteltu siirtämään sulaa metallia sähkömagneettisilla voimilla.

Huomautukset:

1. Ks. ”ohjelmistoja” koskeva X.D.X.005 kohta tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden osalta.

2. Ks. 2E001 kohta (”kehitys”), 2E002 kohta (”tuotanto”) ja X.E.X.003 kohta (”käyttö”) tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden ”teknologian” osalta.

3. Nestemetallijäähdytteisissä reaktoreissa käytettävät pumput asetetaan valvonnanalaisiksi 0A001 kohdassa.

X.A.X.006 ”Kannettavat sähkögeneraattorit” ja erityisesti suunnitellut komponentit.

Tekninen huomautus:

”Kannettavat sähkögeneraattorit” – X.A.X.006 kohdassa tarkoitetut pyörillä varustetut generaattorit ovat kannettavia ja ne painavat enintään 2 268 kg tai ne voidaan kuljettaa 2,5 tonnin kuorma-autossa ilman erityisiä asennusvaatimuksia.

X.A.X.007 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Paljetiivisteiset venttiilit;

b. Ei käytössä.

X.B.X.001 ”Jatkuvatoimiset reaktorit” ja niiden ”modulaariset komponentit”.

Tekniset huomautukset:

1. *X.B.X.001 kohtaa sovellettaessa ’jatkuvatoimisella reaktorilla’ tarkoitetaan helposti liitettävää (plug and play) järjestelmää, jossa lähtöaineita syötetään jatkuvasti reaktoriin ja tuloksena saatava tuote kerätään ulostulosta.*

2. *X.B.X.001 kohtaa sovellettaessa ’modulaarisilla komponenteilla’ tarkoitetaan nestemoduuleja, nestepumppuja, venttiilejä, kiintopatjamoduuleja, sekoitinmoduuleja, painemittareita, nesteenerottimia yms.*

X.B.X.002 Nukleiinihapon kokoojat ja syntetisoijat, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 2B352.i kohdassa ja jotka on osittain tai kokonaan automatisoitu ja suunniteltu tuottamaan nukleiinihappoja, joissa on yli 50 emästä.

X.B.X.003 Automatisoidut peptidisyntetisoijat, jotka kykenevät toimimaan valvotuissa ilmakehäolosuhteissa.

X.B.X.004 Muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt työstökoneiden ja ”numeerisesti ohjattujen” työstökoneiden numeeriset ohjausyksiköt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Työstökoneiden ”numeerisesti ohjattavat” yksiköt:

1. Niissä on neljä interpolaatioakselia, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa; tai

2. Niissä on kaksi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa, ja pienin ohjelmoitava lisäys on parempi (vähemmän) kuin 0,001 mm;

3. Työstökoneiden ”numeerisesti ohjattavat” yksiköt, joissa on kaksi, kolme tai neljä interpolaatioakselia, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa ja jotka voivat ottaa vastaan suoraan (verkossa) ja käsittelemään tietokoneavusteista dataa koneita koskevien käyttöohjeiden sisäistä valmistelua varten; tai

b. Erityisesti työstökoneita varten suunnitellut liikkeenohjauslevyt, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Interpolaatio useammalla kuin neljällä akselilla;

2. Ne kykenevät reaaliaikaiseen tietojenkäsittelyyn työkalun reitin, syöttönopeuden ja karan tietojen muuttamiseksi työstöoperaation aikana jollakin seuraavista tavoista:

a. Automaattinen työstöohjelman tietojen laskenta ja muuttaminen työstämistä varten kahden tai useamman akselin suunnassa mittaussyklien ja alkutietojen avulla; tai

b. ”Adaptiivinen säätö”, jossa prosessin optimoimiseksi enemmän kuin yksi fysikaalinen suure mitataan ja käsitellään laskentamallin (-strategian) avulla yhden tai useamman työstökäskyn muuttamiseksi; tai

3. Ne kykenevät vastaanottamaan ja käsittelemään tietokoneavusteista dataa koneita koskevien käyttöohjeiden sisäistä valmistelua varten;

c. ”Numeerisesti ohjatut” työstökoneet, jotka valmistajan teknisten eritelmien mukaan voidaan varustaa elektronisilla laitteilla kahden tai useamman akselin samanaikaista ääriviivaohjausta varten ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

1. Kahta tai useampaa akselia voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa; ja

2. ISO 230/2 (2006) -standardin mukainen paikannustarkkuus kaikkine käytettävissä olevine kompensointeineen;

a. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) hiomakoneiden osalta;

b. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) jyrsinkoneiden osalta; tai

c. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) sorvaamiskoneiden osalta; tai

d. Seuraavat työstökoneet, jotka on tarkoitettu työstämään tai leikkaamaan metalleja, keraamisia aineita tai komposiitteja ja jotka valmistajan teknisten eritelmien mukaan voidaan varustaa elektronisilla laitteilla kahden tai useamman akselin samanaikaista ääriviivaohjausta varten:

1. Sorvaamista, hiontaa, jyrsimistä tai niiden yhdistelmää varten tarkoitetut työstökoneet, joissa on kaksi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. Yksi tai useampi ”kieppikara”;

Huomautus: X.B.X.004.d.1.a. kohta koskee ainoastaan hiomiseen tai jyrsintään tarkoitettuja työstökoneita.

b. Pääkaran aksiaalisiirtymä (”Camming”) yhden kierroksen aikana on vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR);

Huomautus: X.B.X.004.d.1.b. kohta koskee ainoastaan sorvaamiseen tarkoitettuja työstökoneita.

c. Pääkaran säteittäinen poikkeama (”Run out”, ”out-of-true-running”) yhden kierroksen aikana on vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR); tai

d. Paikannustarkkuus kaikkine käytettävissä olevine kompensointeineen on vähemmän (parempi) kuin: 0,001° millä tahansa pyörivällä akselilla;

2. Langansyöttötyyppiset kipinätyöstökoneet, joissa on viisi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa;

X.B.X.005 Muut kuin ”numeerisesti ohjatut” työstökoneet optista laatua olevan pinnan tuottamiseksi (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo) ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit;

a. Sorvauskoneet, joissa käytetään yksipisteleikkuria ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. Luistinliikkeen paikannustarkkuus on vähemmän (parempi) kuin 0,0005 mm 300 mm:n liikettä kohti;

2. Luistinliikkeen kaksisuuntaisen paikannuksen toistettavuus on vähemmän (parempi) kuin 0,00025 mm 300 mm:n liikettä kohti;

3. Karan ”poikkeaman” ja ”aksiaalisiirtymän” kokonaislukema on vähemmän (parempi) kuin 0,0004 mm koko näyttöalueella (TIR);

4. Luistinliikkeen kulmapoikkeaman (kiertymä pysty-, poikittais- ja pituusakselin ympäri) on vähemmän (parempi) kuin 2 kaarisekuntia koko näyttöalueella (TIR) koko liikkeen aikana; ja

5. Luistinliikkeen pystysuoruus on vähemmän (parempi) kuin 0,001 mm 300 mm:n liikettä kohti;

Tekninen huomautus:

Luistinliikkeen kaksisuuntaisen paikannuksen toistettavuus (R) on paikannuksen toistettavuuden enimmäisarvo missä tahansa asennossa akselin suuntaisesti tai sen ympäri, määritettynä menettelyllä ja ISO 230/2-standardin osassa 2.11 eritellyissä olosuhteissa: 1988.

b. Nokkateräkoneet, joilla on seuraavat ominaisuudet:

1. Karan ”poikkeaman” ja ”aksiaalisiirtymän” kokonaislukema on vähemmän (parempi) kuin 0,0004 mm TIR; ja

2. Luistinliikkeen kulmapoikkeaman (kiertymä pysty-, poikittais- ja pituusakselin ympäri) on vähemmän (parempi) kuin 2 kaarisekuntia koko näyttöalueella (TIR) koko liikkeen aikana;

X.B.X.006 Hammastamis- ja/tai viimeistelykoneet, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B003 kohdassa ja joilla voidaan tuottaa vaihteita, joiden laatu on parempi kuin AGMA 11.

X.B.X.007 Seuraavat mittatarkastus- tai mittausjärjestelmät tai -laitteet, joita ei aseteta valvonnanalaiseksi 2B006 tai 2B206 kohdassa (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Manuaaliset mittatarkastuskoneet, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

1. Niissä on kaksi tai useampia akseleita; ja

2. Mittauksen epävarmuus on (3 + L/300) mikrometriä tai vähemmän (parempi) mitattuna millä akselilla tahansa (L on mitattu pituus millimetreinä);

X.B.X.008 ”Robotit”, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B007 tai 2B207 kohdassa ja jotka kykenevät käyttämään takaisinkytkentätietoa yhden tai useamman anturin reaaliaikaisessa käsittelyssä ohjelmien tuottamiseksi tai muuntamiseksi tai numeerisen ohjelmatiedon tuottamiseksi tai muuntamiseksi.

X.B.X.009 Kokoonpanot, piirilevyt tai insertit, jotka on erityisesti suunniteltu X.B.X.004 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja työstökoneita tai X.B.X.006, X.B.X.007 tai X.B.X.008 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja laitteita varten:

a. Karakokoonpanot, jotka koostuvat karoista ja laakereista vähimmäiskokoonpanona ja joissa karan säteittäinen poikkeama (”run out”) tai aksiaalisiirtymä (”camming”) on karan yhdellä kierroksella vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR);

b. Yksipisteiset timantinleikkuuvälineet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. virheetön ja puhdas leikkuureuna, kun suurennus on 400-kertainen mihin suuntaan tahansa;

2. leikkaussäde 0,1–5 mm; ja

3. leikkuusäteen epäpyöreys on vähemmän (parempi) kuin 0,002 mm koko näyttöalueella (TIR);

c. Erityisesti suunnitellut painetut piirilevyt, joihin on asennettu komponentteja ja jotka kykenevät valmistajan eritelmien mukaisesti parantamaan ”numeerisesti ohjattavia” yksiköitä, työstökoneita tai takaisinkytkentälaitteita vähintään X.B.X.004, X.B.X.006,X.B.X.007, X.B.X.008 tai X.B.X.009 kohdassa määritellyille tasoille.

Tekninen huomautus:

Tässä kohdassa ei aseta valvonnanalaiseksi interferometrimittausjärjestelmiä, joilla ei ole suljetun tai avoimen piirin takaisinkytkentää ja jotka mittaavat työstökoneen, mittatarkastuskoneen tai vastaavien laitteiden luistinliikkeen virheitä laserilla.

X.B.X.010 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Isostaattiset puristimet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

b. Palkeiden valmistuslaitteet, mukaan lukien hydrauliset muotoilulaitteet ja palkeiden muotoilussa käytettävät muotit

c. Laserhitsauslaitteet;

d. MIG-hitsauskoneet;

e. Elektronisuihkuun pohjautuvat hitsauskoneet;

f. Monelmetallista tehdyt varusteet, mukaan lukien venttiilit, putket, säiliöt ja astiat;

g. Ruostumattomasta 304- ja 316-teräksestä valmistetut venttiilit, putket, säiliöt ja astiat;

Huomautus: Liitososia pidetään X.B.X.010.g kohdassa putkien osana.

h. Seuraavat kaivos- ja porauslaitteet:

1. Suuret porauslaitteet, joilla voidaan porata läpimitaltaan yli 61 cm:n reikiä;

2. Kaivosteollisuudessa käytettävät suuret maansiirtolaitteet;

i. Galvanointilaitteet, jotka on suunniteltu pinnoittamaan osia nikkelillä tai alumiinilla

j. Teollisuuskäyttöön suunnitellut pumput, joita käytetään vähintään 5 HP:n sähkömoottoreissa;

k. Tyhjiöventtiilit, putket, laipat, tiivisteet ja niihin liittyvät varusteet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi korkeatyhjiössä, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

l. Dreijaus- ja painesorvaukseen käytettävät koneet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

m. Keskipakovoimaan perustuvat monitasotasapainotuskoneet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt; tai

n. Austeniittisesta ruostumattomasta teräksestä valmistetut levyt, venttiilit, putket, säiliöt ja astiat.

X.B.X.011 Lattiaan asennettavat (sisään mentävät) poistoilmakuvut, joiden nimellisleveys on vähintään 2,5 metriä.

X.B.X.012 II luokan biologiset suojakaapit ja hansikaskaapit.

X.B.X.013 Biologisten aineiden käsittelyyn soveltuvat kertalingot, joiden roottorin kapasiteetti on vähintään 4 litraa.

X.B.X.014 Biologisten aineiden käsittelyyn soveltuvat fermentorit, joiden sisätilavuus on 10–20 litraa.

X.B.X.015 Reaktioastiat, reaktorit, sekoittajat, lämmönvaihtimet, lauhduttimet, pumput (myös yksitiivisteiset pumput), venttiilit, varastosäiliöt, säiliöt, keräysastiat ja tislaus- tai imeytyskolonnit, jotka täyttävät valvonnan 2B350[1] suorituskykyparametrit rakennusmateriaalista riippumatta.

Huomautus: X.B.X.015 kohdan mukaista valvontaa ei sovelleta talousvesi- tai kaasujärjestelmiin suunniteltuihin viemäröintiventtiileihin ja varastosäiliöihin, joiden (geometrinen) kokonaissisätilavuus on alle 1 m^3 (1 000 litraa).

X.B.X.016 Tavallisella tai turbulenttisella ilmavirtauksella varustetut puhdasilmatilat ja koteloidut puhallin-mikrosuodatinyksiköt, joita voidaan käyttää P3- tai P4-tason (BSL 3, BSL 4, L3, L4) turvatiloissa.

[1] Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

X.B.X.017 Tyhjiöpumput, joiden valmistajan ilmoittama maksimivirtausnopeus on suurempi kuin 1 m^3/h (vakiolämpötilassa ja -ilmanpaineessa), tällaisissa pumpuissa käytettävät rungot (pumppujen rungot), muotoon puristetut runkotiivisteet, juoksupyörät, roottorit tai suihkupumppusuuttimet, joissa kaikki pinnat, jotka joutuvat suoraan kosketukseen valmistettavien kemikaalien kanssa, on valmistettu valvonnanalaisista materiaaleista.

X.B.X.018 Kemiallisten aineiden sekä ainetta rikkovaan että rikkomattomaan analysointiin tai havaitsemiseen tarkoitetut laboratoriolaitteet ja niiden osat ja lisävarusteet.

X.B.X.019 Kokonaiset kloorialkali-elektrolyysikennot – elohopea, diafragma ja membraani

X.B.X.020 Titaanielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.021 Nikkelielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.022 Bipolaariset titaani-nikkelielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.023 Asbestidiafragmat, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.024 Fluoripolymeeripohjaiset diafragmat, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloori-alkali-kennoissa.

X.B.X.025 Fluoripolymeeripohjaiset ioninvaihtomembraanit, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.026 Kompressorit, jotka on erityisesti suunniteltu märän tai kuivan kloorin kompressoimiseen rakennusmateriaalista riippumatta.

X.B.X.027 Mikroaaltoreaktorit – Koneet ja laitteet, myös sähköllä kuumennettavat, aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä, kuten kuumentamalla.

X.D.X.001 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.X.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.X.002 ”Ohjelmistot”, jotka ”ovat tarpeen” X.A.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kätkettyjen kohteiden havainnointilaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.X.003 ”Ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” X.B.X.004, X.B.X.006 tai X.B.X.007, X.B.X.008 ja X.B.X.009 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.X.004 Seuraavat erityisohjelmistot (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. ”Ohjelmistot”, jotka mahdollistavat mukautuvan ohjauksen ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

1. Ne on tarkoitettu joustaville tuotantoyksiköille (FMU); ja

2. Ne kykenevät tuottamaan tai muuttamaan reaaliajassa ohjelmia tai dataa käyttäen signaaleja, jotka on saatu samanaikaisesti vähintään kahdella havainnointitekniikalla, kuten:

   a. Konenäkö (optinen etäisyyden arviointi);

   b. Infrapunakuvaus;

   c. Akustinen kuvannus (akustinen etäisyyden arviointi);

   d. Kosketustuntuma;

   e. Inertiapaikannus;

   f. Voiman mittaaminen ja

   g. Vääntömomentin mittaus.

Huomautus: X.D.X.004.a kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi ”ohjelmistoja”, joilla vain järjestetään uudelleen toiminnaltaan samanlaisia varusteita ”joustavissa tuotantoyksiköissä” käyttämällä etukäteen tallennettuja työstöohjelmia ja strategioita työstöohjelmien jakamiseksi.

b. Ei käytössä.

X.D.X.005 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.X.004 tai X.A.X.005 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Huomautus: Ks. ”teknologiaa” koskeva 2E001 kohta (”kehittäminen”) tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ”ohjelmistojen” osalta.

X.D.X.006 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.X.006 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kannettavien sähkögeneraattoreiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.X.001 ”Teknologia”, joka ”on tarpeen” X.A.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten tai X.D.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ”ohjelmistojen” ”kehittämistä” varten.

Huomautus: Ks. X.A.X.002 ja X.D.X.002 kohta asiaan liittyvien hyödykkeiden ja ”ohjelmistojen” valvonnan osalta.

X.E.X.002 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007 tai X.B.X.008 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”käyttöä” varten.

X.E.X.003 Yleisen teknisen huomautuksen mukainen ”Teknologia” X.A.X.004 tai X.A.X.005 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”käyttöä” varten.

X.E.X.004 ”Teknologia” X.A.X.006 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kannettavien sähkögeneraattoreiden ”käyttöä” varten.

B osa

1. Puolijohdekomponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8541 10	Diodit, muut kuin valolle herkät diodit ja valodiodit (LED)
8541 21	Transistorit, muut kuin valolle herkät transistorit, joiden tehohäviö on pienempi kuin 1 W
8541 29	Muut transistorit, muut kuin valolle herkät transistorit
8541 30	Tyristorit, diakit ja triakit (paitsi valolle herkät puolijohdelaitteet)
8541 49	Valolle herkät puolijohdekomponentit (ei kuitenkaan valojännitegeneraattorit ja -kennot)
8541 51	Muut puolijohdekomponentit puolijohtimeen pohjautuvat muuntimet
8541 59	Muut puolijohdekomponentit
8541 60	Asennetut pietsosähköiset kiteet
8541 90	Puolijohdekomponentit: Osat

2. Elektroniset integroidut piirit, valmistus- ja testauslaitteet

CN-koodi	Tavaran kuvaus
3818 00	Kemialliset alkuaineet, jotka on seostettu (doped) elektroniikassa käyttöä varten, kiekkoina, levyinä tai niiden kaltaisissa muodoissa; kemialliset yhdisteet, jotka on seostettu (doped) elektroniikassa käyttöä varten
8486 10	Koneet ja laitteet tankojen ja kiekkojen valmistukseen
8486 20	Koneet ja laitteet puolijohdekomponenttien tai elektronisten integroitujen piirien valmistukseen
8486 40	Tämän ryhmän 11 huomautuksen C kohdassa eritellyt koneet ja laitteet
8534 00	Painetut piirit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8537 10	Taulut, paneelit, konsolit, pöydät, kaapit ja muut alustat, joissa on vähintään kaksi nimikkeen 8535 tai 8536 laitetta, sähköistä ohjausta tai sähkönjakelua varten, myös sellaiset, joissa on 90 ryhmän kojeita tai laitteita, sekä numeeriset ohjauslaitteet (muut kuin nimikkeen 8517 kytkentälaitteet), enintään 1 000 V:n jännitettä varten
8542 31	Prosessorit ja ohjaimet, myös muistilla varustetut, muuntimet, loogiset piirit, vahvistimet, kello- ja ajastinpiirit tai muut piirit
8542 32	Muistit
8542 33	Vahvistimet
8542 39	Muut elektroniset integroidut piirit
8542 90	Elektroniset integroidut piirit: Osat
8543 20	Signaaligeneraattorit
9027 50	Muut optista säteilyä (ultravioletti, näkyvä, infrapuna) käyttävät kojeet ja laitteet
9030 20	Oskilloskoopit ja oskillografit
9030 32	Yleismittarit, joissa ei ole rekisteröintilaitetta
9030 39	Kojeet ja laitteet jännitteen, virranvoimakkuuden, resistanssin tai tehon mittaamista tai tarkkailua varten, joissa on rekisteröintilaite
9030 82	Kojeet ja laitteet puolijohdekiekkojen tai -laitteiden mittaamista tai tarkkailua varten

3. Valokuvauskamerat, anturit ja optiset komponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8525 89	Muut televisiokamerat, digitaalikamerat ja videokameranauhurit
8529 90	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8524–8528 laitteissa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
9006 30	Kamerat, jotka on erityisesti suunniteltu vedenalaiseen käyttöön, ilmavalokuvaukseen tai sisäelinten lääkinnälliseen tai kirurgiseen tutkimukseen; oikeuslääketieteessä ja rikostutkimuksessa vertailevaan valokuvaukseen käytettävät kamerat
9013 10	Aseisiin kiinnitettävät kiikaritähtäimet; periskoopit; kiikarit ja kaukoputket, jotka on suunniteltu tämän ryhmän tai XVI jakson koneiden, laitteiden tai kojeiden osiksi
9013 80	Muut optiset laitteet ja kojeet
9025 19	Muut lämpömittarit ja pyrometrit, muihin kojeisiin yhdistämättömät
9032 10	Termostaatit

4. Muut sähköiset/magneettiset komponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8501 32	Tasavirtamoottorit ja tasavirtageneraattorit, joiden antoteho on yli 750 W mutta enintään 75 kW (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit)
8504 31	Muuntajat, teho enintään 1 kVA (ei kuitenkaan neste-eristeiset muuntajat)
8504 40	Staattiset muuttajat
8505 11	Kestomagneetit ja tavarat, jotka magnetoinnin jälkeen on tarkoitettu käytettäviksi kestomagneetteina; metallia
8529 10	Kaikenlaiset antennit ja antenniheijastimet; osat, jotka soveltuvat käytettäviksi niiden kanssa
8532 21	Muut kiinteät tantaalikondensaattorit
8532 24	Monikerroksiset keraamisesti eristetyt dielektriset kondensaattorit
8533 21	Kiinteät sähkövastukset, tehonkesto enintään 20 W (pois lukien kuumennusvastukset ja kiinteät hiilivastukset)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8533 40	Säädettävät sähkövastukset, myös reostaatit ja potentiometrit (pois lukien säädettävät lankavastukset ja kuumennusvastukset)
8536 41	Releet, enintään 60 V:n nimellisjännitettä varten
8536 49	Releet, suurempaa kuin 60 V:n mutta enintään 1 000 V:n jännitettä varten
8536 50	Muut kytkimet
8536 69	Pistotulpat ja pistorasiat
8536 90	Muut laitteet sähkövirtapiirin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista varten tai siihen liittämistä varten (esim. kytkimet, releet, varokkeet, syöksyaaltosuojat, pistotulpat, pistorasiat, lampunpitimet ja muut liittimet, liitäntärasiat), enintään 1 000 voltin nimellisjännitettä varten; liittimet valokuituja, valokuitukimppuja tai valokaapeleita varten
8548 00	Koneiden ja laitteiden sähköosat, muualle 85 ryhmään kuulumattomat tai sisältymättömät

5. Työstökoneet, materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät laitteet ja niihin liittyvät tarvikkeet

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8205 59 80	Käsityökalut, myös lasinleikkuutimantit, pois lukien taloustyökalut, ja työkalut muurareita, muovaajia, betonityöntekijöitä, kipsinvalajia ja maalareita varten
8456 11	Kaikkia aineita työstävät koneet, jotka irrottavat ainetta lasersäteellä
8457 10	Työstökeskukset metallin työstöön
8458 11	Vaakakaraiset sorvit, myös sorvauskeskukset, metallin työstöön, numeerisesti ohjatut
8466 10	Kaikenlaisten käsityövälineiden ja työstökoneiden pitimet, itseaukeavat kierteityspäät
8485 20	Koneet materiaalia lisäävää valmistusta varten, muovi- ja kumimateriaalia käyttävät
8485 30	Koneet materiaalia lisäävää valmistusta varten, keraamista sekä kipsi-, sementti- ja lasimateriaalia käyttävät
8485 90	Materiaalia lisäävää valmistusta varten tarkoitettujen koneiden osat

6. Energeettiset aineet ja lähtöaineet

CN-koodi	Tavaran kuvaus
2829 90	Perkloraatit; bromaatit ja perbromaatit; jodaatit ja perjodaatit
4706 10	Keräyspaperista, -kartongista ja -pahvista (-jätteestä) saaduista kuiduista tai muusta kuituisesta selluloosa-aineesta valmistettu massa: puuvillalintterimassa

7. Elektroniset laitteet, moduulit ja kokoonpanot

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8471 50	Keskusyksiköt, muut kuin nimikkeeseen 8471 41 tai 8471 49 kuuluvat, myös jos ne sisältävät samassa kotelossa yhden tai kaksi seuraavista yksiköistä: muistiyksiköt, syöttöyksiköt ja tulostusyksiköt
8471 70 98	Muut muistiyksiköt
8471 80	Automaattisten tietojenkäsittelykoneiden yksiköt (ei kuitenkaan keskus-, syöttö-, tulostus- ja muistiyksiköt)
8517 62	Äänen, kuvan tai muiden tietojen vastaanottamiseen, muuntamiseen ja lähettämiseen tai virkistämiseen käytettävät koneet, myös kytkentä- ja reitityslaitteet
8517 69	Äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävät muut laitteet, myös laitteet langallisissa tai langattomissa verkoissa (kuten lähi- ja kaukoverkoissa) tapahtuvaa tietoliikennettä varten
8517 79	Puhelimien osat, soluverkoissa tai muissa langattomissa verkoissa käytettävien puhelimien sekä äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävien muiden laitteiden osat, pois lukien kaikenlaiset antennit ja antenniheijastimet ja niiden osat
8526 91	Radionavigointilaitteet
9014 20	Lento- tai avaruusnavigointikojeet ja -laitteet (muut kuin kompassit)
9014 80	Muut navigointikoneet ja -laitteet

8. Kemialliset yhdisteet, metallit, seokset, komposiitit ja muut kehittyneet materiaalit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8112 41	Muokkaamaton renium ja reniumjäte, -romu ja -jauhe
8112 49	Renium, pois lukien muokkaamaton, jäte, romu ja jauhe

9. Koneiden ja laitteiden osat, kokoonpanot ja komponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8482 10	Kuulalaakerit
8482 20	Kartiorullalaakerit, myös ilman ulkorengasta
8482 30	Pallomaiset rullalaakerit
8482 50	Muut lieriörullalaakerit, myös pitimien ja rullien yhdistelmät

”.

LIITE III

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liite XXI seuraavasti:

”*LIITE XXI*

Luettelo 3 i artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista

CN-koodi	Tavaran nimi
0306	Äyriäiset, kuorineen tai ilman kuorta, elävät, tuoreet, jäähdytetyt, jäädytetyt, kuivatut, suolatut tai suolavedessä; savustetut äyriäiset, kuorineen tai ilman kuorta, myös ennen savustamista tai sen aikana kuumakäsitellyt; äyriäiset kuorineen, höyryssä tai vedessä keitetyt, myös jäähdytetyt, jäädytetyt, kuivatut, suolatut tai suolavedessä
16043100	Kaviaari
16043200	Kaviaarinkorvikkeet
2208	Denaturoimaton etyylialkoholi (etanoli), alkoholipitoisuus pienempi kuin 80 tilavuusprosenttia; väkevät alkoholijuomat, likööorit ja muut alkoholipitoiset juomat
2303	Tärkkelyksenvalmistuksen jätetuotteet ja niiden kaltaiset jäteaineet, sokerijuurikasjätemassa, sokeriruokojäte ja muut sokerinvalmistuksen jätteet, rankki ja muut panimo- ja polttimojätteet, myös pelleteiksi valmistetut
2402	Tupakasta tai tupakankorvikkeesta valmistetut sikarit, pikkusikarit ja savukkeet
2523	Portlandsementti, aluminaattisementti ja kuonasementti sekä niiden kaltainen hydraulinen sementti, myös värjätty tai klinkkereinä
2701	Kivihiili; briketit ja niiden kaltaiset kivihiilestä saadut kiinteät polttoaineet
2702	Ruskohiili, myös yhteenpuristettu, ei kuitenkaan gagaatti
2703	Turve (myös turvepehku), myös yhteenpuristettu
2704	Kivihiilestä, ruskohiilestä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi, myös yhteenpuristettu; retorttihiili

CN-koodi	Tavaran nimi
2705	Kivihiilikaasu, vesikaasu, generaattorikaasu ja niiden kaltaiset kaasut, ei kuitenkaan maaöljykaasut ja muut kaasumaiset hiilivedyt
2706	Kivihiili-, ruskohiili- ja turveterva sekä muu kivennäisterva, myös vedetön tai osittain tislattu, myös ns. preparoitu terva
2707	Öljyt ja muut korkean lämpötilan kivihiilitervan tislaustuotteet; niiden kaltaiset tuotteet, joissa aromaattisten aineosien paino on suurempi kuin muiden kuin aromaattisten aineosien paino
2708	Piki ja pikikoksi, kivihiilitervasta tai muusta kivennäistervasta saatu
2711 12	Propaani, nesteytetty
2711 13	Butaanit, nesteytetyt
2711 14	Eteeni, propeeni, buteeni ja butadieeni, nesteytetyt
2711 19	Kaasumaiset hiilivedyt, nesteytetyt, muualle kuulumattomat
2712	Vaseliini; parafiini, mikrokiteinen maaöljyvaha, puristettu parafiini (slack wax), otsokeriitti, ruskohiilivaha, turvevaha, muut kivennäisvahat sekä niiden kaltaiset synteettisesti tai muulla menetelmällä valmistetut tuotteet, myös värjätyt
2713	Maaöljykoksi, maaöljybitumi ja muut maaöljyjen tai bitumisista kivennäisistä saatujen öljyjen jätetuotteet
2714	Luonnonbitumi ja -asfaltti; bitumi- tai öljyliuske ja bitumipitoinen hiekka; asfaltiitit ja asfalttikivi
2715	Bitumimastiksi, ”cut-backs” ja muut luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaan tai kivennäistervapikeen perustuvat bitumiset seokset
2803	Hiili (kimrööki ja muut, muualle kuulumattomat hiilen muodot)
2811	Epäorgaaniset hapot ja epäorgaaniset epämetallien happiyhdisteet (paitsi kloorivety (kloorivetyhappo), klooririkkihappo, rikkihappo, oleum, typpihappo, typpi-rikkihapot, difosforipentaoksidi, fosforihappo, polyfosforihapot, boorioksidit ja boorihapot)
2818	Keinotekoinen korundi, myös kemiallisesti määrittelemätön alumiinioksidi; alumiinihydroksidi
ex 2825	Hydratsiini ja hydroksyyliamiini sekä niiden epäorgaaniset suolat; muut epäorgaaniset emäkset; muut metallioksidit, hydroksidit ja peroksidit, lukuun ottamatta CN-koodeja 28252000 ja 28253000

CN-koodi	Tavaran nimi
2834	Nitriitit; nitraatit
ex 2835	Fosfinaatit (hypofosfiitit), fosfonaatit (fosfiitit) ja fosfaatit; polyfosfaatit, myös kemiallisesti määrittelemättömät, lukuun ottamatta CN-koodia 28352600
2836	Karbonaatit; peroksokarbonaatit (perkarbonaatit); kaupallinen ammoniumkarbonaatti, jossa on ammoniumkarbamaattia
ex 2901	Asykliset hiilivedyt, lukuun ottamatta CN-koodia 29011000
2902	Sykliset hiilivedyt
2903	Hiilivetyjen halogeenijohdannaiset
2905	Asykliset alkoholit ja niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2907	Fenolit; fenolialkoholit
2909	Eetterit, eetterialkoholit, eetterifenolit, eetterialkoholifenolit, alkoholiperoksidit, eetteriperoksidit, asetaali- ja puoliasetaaliperoksidit, ketoniperoksidit (myös kemiallisesti määrittelemättömät) sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2914	Ketonit ja kinonit, myös muita happifunktioita sisältävät, sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2915	Tyydyttyneet asykliset monokarboksyylihapot sekä niiden anhydridit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2917	Polykarboksyylihapot, niiden anhydridit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2922	Happifunktioiset aminoyhdisteet
2923	Kvaternaariset ammoniumsuolat ja -hydroksidit; lesitiinit ja muut fosfoaminolipidit, myös kemiallisesti määrittelemättömät
2931	Erilliset kemiallisesti määritellyt orgaaniset yhdisteet (paitsi orgaaniset rikkiyhdisteet ja elohopeayhdisteet)
2933	Heterosykliset yhdisteet, jotka sisältävät ainoastaan typpiheteroatomin tai -atomeja

CN-koodi	Tavaran nimi
310420	Kaliumkloridi
310520	Kivennäis- tai kemialliset lannoitteet, joissa on kolmea lannoittavaa ainetta: typpeä, fosforia ja kaliumia
310560	Kivennäis- tai kemialliset lannoitteet, joissa on kahta lannoittavaa ainetta: fosforia ja kaliumia
ex 31059020	Muut lannoitteet, joissa on kaliumkloridia
ex 31059080	Muut lannoitteet, joissa on kaliumkloridia
3301	Haihtuvat öljyt, myös terpeenittömät, mukaan lukien jähmeät (concretes) ja vahaa poistamalla saadut nesteet (absolutes); resinoidit; uutetut oleohartsit; haihtuvien öljyjen väkevöidyt rasva-, rasvaöljy- ja vahaliuokset tai niiden kaltaiset liuokset, kylmänä uuttamalla (enfleurage) tai maseroimalla saadut; terpeenipitoiset sivutuotteet, joita saadaan poistettaessa terpeenejä haihtuvista öljyistä; haihtuvien öljyjen vesitisleet ja -liuokset
3304	Kauneudenhoito- ja meikkivalmisteet sekä ihonhoitovalmisteet (paitsi lääkkeet), myös aurinkosuoja- ja rusketusvalmisteet; manikyyri- ja pedikyyrivalmisteet
3305	Hiuksiin käytettävät valmisteet
3306	Suun- ja hampaidenhoitovalmisteet, myös hammasproteesin kiinnitystahnat ja -jauheet; hammasvälien puhdistukseen käytettävä lanka (hammaslanka), yksittäisissä vähittäismyyntipakkauksissa
3307	Parranajovalmisteet, myös ns. pre-shave- ja after-shave-valmisteet, henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitetut deodorantit, kylpy- ja suihkuvalmisteet, karvanpoistoaineet ja muut muualle kuulumattomat hajuste-, kosmeettiset ja toalettivalmisteet; huoneilman raikasteet, myös hajustetut ja desinfioivat
3401	Saippua saippuana käytettävät orgaaniset pinta-aktiiviset tuotteet ja valmisteet tankoina, paloina tai valettuina kappaleina, myös jos niissä on saippuaa; ihon pesuun käytettävät orgaaniset pinta-aktiiviset tuotteet ja valmisteet nestemäisinä tai voiteina, vähittäismyyntimuodossa, myös jos niissä on saippuaa; saippualla tai puhdistusaineella kyllästetty, päällystetty tai peitetty paperi, vanu, huopa tai kuitukangas
3402	Orgaaniset pinta-aktiiviset aineet, muut kuin saippua ja suopa pinta-aktiiviset valmisteet, pesuvalmisteet (myös pesuapuvalmisteet) ja puhdistusvalmisteet, myös jos niissä on saippuaa tai suopaa, muut kuin nimikkeen 3401 valmisteet

CN-koodi	Tavaran nimi
3404	Tekovahat ja valmistetut vahat
3801	Keinotekoinen grafiitti; kolloidinen tai puolikolloidinen grafiitti; grafiittiin tai muuhun hiileen perustuvat valmisteet, massana, möhkäleinä, levyinä tai muina puolivalmisteina
3811	Nakutusta, hapettumista, hartsiutumista tai syöpymistä estävät valmisteet, viskositeettia parantavat valmisteet ja muut kivennäisöljyjen (myös bensiinin) ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyjä, lisäainevalmisteet:
3812	Kumin tai muovin pehmitinseokset; muualle kuulumattomat kumin tai muovin pehmitinseokset; hapettumisen estoaineet ja muut kumin tai muovin stabilaattoriseokset
3817	Seostetut alkyylibentseenit ja seostetut alkyylinaftaleenit, bentsolia ja naftaleenia alkyloimalla valmistetut (ei kuitenkaan syklisten hiilivetyjen isomeeriseokset)
3819	Hydrauliset jarrunesteet ja muut hydraulisessa voimansiirrossa käytettävät nestemäiset valmisteet, joissa ei ole lainkaan tai joissa on alle 70 painoprosenttia maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
3823	Teolliset monokarboksyylirasvahapot; puhdistuksessa saadut happamat öljyt; teolliset rasva-alkoholit
3824	Valmistetut sitomisaineet valumuotteja ja -sydämiä varten; kemian- tai siihen liittyvän teollisuuden tuotteet, valmisteet ja jätetuotteet, myös luonnontuotteiden seokset, muualle kuulumattomat
3901	Eteenipolymeerit, alkumuodossa
3902	Propeeni- ja muut olefiinipolymeerit, alkumuodossa
3903	Styreenipolymeerit, alkumuodossa
3904	Vinyylikloridi- ja muut halogeeniolefiinipolymeerit, alkumuodossa
3907	Polyasetaalit, muut polyeetterit ja epoksihartsit, alkumuodossa; polykarbonaatit, alkydihartsit, polyallyyliesterit ja muut polyesterit, alkumuodossa
3908	Polyamidit alkumuodossa
3916	Monofilamenttilanka, jonka poikkileikkauksen suurin mitta on suurempi kuin 1 mm, sauvat, tangot ja profiilit, myös pintakäsitellyt, mutta ei muulla tavalla valmistetut, muovia

CN-koodi	Tavaran nimi
3917	Putket ja letkut sekä niiden liitos- ja muut osat, esimerkiksi liitoskappaleet, kulmakappaleet ja laipat, muovia
3919	Itsekiinnittyvät laatat, levyt, kalvot, teippi, kaistaleet ja muut litteät tuotteet, muovia, myös rullina (paitsi nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällysteet)
3920	Laatat, levyt, kalvot, kaistaleet ja nauhat, ei-huokoisista eteenipolymeereista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (paitsi itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällysteet)
3921	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, muovista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistetyt, tai huokoisesta muovista valmistetut, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (paitsi itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
3923	Tavaroiden kuljettamiseen tai pakkaamiseen käytettävät muovitavarat; muoviset tulpat, kannet, kapselit, korkit ja muut sulkimet
3925	Rakennusmuovit, muualle kuulumattomat
3926	Muovitavarat ja muista nimikkeiden 3901–3914 aineista valmistetut tavarat, muualle kuulumattomat
4002	Synteettinen kumi ja öljystä valmistettu faktis, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina; Luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja faktiksen seokset, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
4011	Uudet pneumaattiset ulkorenkaat, kumia
4107	Nautaeläinten (myös puhvelien) ja hevoseläinten nahka, parkituksen tai crust-käsittelyn jälkeen edelleen valmistettu (myös pergamenttinahaksi valmistettu), villapeitteetön, myös halkaistu (paitsi säämiskänahka, kiiltonahka, laminoitu kiiltonahka ja metallipinnoitettu nahka)

CN-koodi	Tavaran nimi
4202	Matka-arkut, matkalaukut, toalettilaukut (vanity-cases), attasealaukut, salkut, koululaukut, silmälasikotelot, kiikarikotelot, kameralaukut, soittimien kotelot ja laukut, asekotelot sekä niiden kaltaiset säilytysesineet; matkakassit ja -pussit, eristetyt laukut ja kassit elintarvikkeita varten, meikkilaukut ja -pussit (toilet bags), selkäreput, käsilaukut, ostoslaukut ja -kassit, lompakot, rahakukkarot, karttakotelot, savukekotelot, tupakkapussit, työkalulaukut ja -salkut, urheiluvälinelaukut, pullokotelot, korulippaat ja -rasiat, puuterirasiat, kotelot ruokailuvälineitä varten ja niiden kaltaiset säilytysesineet, jotka on valmistettu nahasta, tekonahasta, muovilevystä tai -kalvosta, tekstiiliaineesta, vulkaanikuidusta, kartongista tai pahvista tai kokonaan tai suurimmaksi osaksi päällystetty näillä aineilla tai paperilla
4301	Raa'at turkisnahat, myös päät, hännät, koivet ja muut osat tai leikkeet, jotka sopivat turkkurien käyttöön (paitsi nimikkeen 4101, 4102 tai 4103 raa'at vuodat ja nahat)
44	Puu ja puusta valmistetut tavarat; puuhiili
4703	Puusta valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (paitsi liukosellu)
4705	Puumassa, valmistettu osittain mekaanisella ja osittain kemiallisella menetelmällä
4801	Sanomalehtipaperi, 48 ryhmän 4 huomautuksessa tarkoitettu, rullina, joiden leveys on suurempi kuin 28 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joissa yksi sivu on pituudeltaan suurempi kuin 28 cm ja toinen suurempi kuin 15 cm kun arkki on aukilevitetty
4802	Päällystämätön paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, sekä rei'ittämätön reikäkorttipaperi ja kartonki ja reikänauhapaperi, minkä tahansa kokoisina rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina (paitsi nimikkeen 4801 sanomalehtipaperi ja nimikkeen 4803 paperi)
4803	Toaletti- ja kasvopyyhepehmopaperi, käsipyyhe- ja lautasliinapaperi sekä niiden kaltainen paperi, kotitalous- tai saniteettitarkoituksiin, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, myös krepattu, poimutettu, kohokuvioitu, rei'itetty, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina joiden leveys on > 36 cm tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joissa yksi sivu on > 36 cm ja toinen > 15 cm aukilevitetystä arkista mitattuna
4804	Päällystämätön voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty (ei kuitenkaan nimikkeen 4802 tai 4803 tavarat)
4805	Muu paperi, kartonki ja pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on suurempi kuin 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan enemmän kuin 36 cm ja toinen sivu enemmän kuin 15 cm, kun arkki on aukilevitetty, ei enempää valmistettu tai käsitelty kuin mitä tämän ryhmän 3 huomautuksessa määrätään, muualle kuulumaton

CN-koodi	Tavaran nimi
4810	Paperi, kartonki ja pahvi, jotka on yhdeltä tai molemmilta puolilta sideainetta käyttäen tai ilman sitä päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, ilman mitään muuta päällystystä, myös pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (paitsi muu päällystetty paperi, kartonki ja pahvi)
4811	Paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, päällystetty, kyllästetty, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (paitsi nimikkeen 4803, 4809 ja 4810 tavarat)
4818	Toalettipaperi ja sen kaltainen paperi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, jollaisia käytetään kotitalous- tai hygieniatarkoituksiin, rullina, joiden leveys on enintään 36 cm tai määräkokoon tai -muotoon leikatut; nenäliinat, kasvo-, käsi- ja muut pyyhkeet, pöytäliinat, lautasliinat, lakanat ja niiden kaltaiset talous-, hygienia- ja sairaalatavarat, vaatteet ja vaatetustarvikkeet, paperimassaa, paperia, selluloosavanua tai selluloosakuituharsoa
4819	Kotelot, rasiat, laatikot, pussit ja muut pakkauspäällykset, paperia, kartonkia, pahvia, selluloosavanua tai selluloosakuituharsoa, muualle kuulumattomat; lokerolaatikot, kirjekaukalot ja niiden kaltaiset paperi-, kartonki- tai pahvitavarat, jollaisia käytetään esim. toimistoissa tai myymälöissä
4823	Paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso kaistaleina tai rullina, joiden leveys on enintään 36 cm, suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksikään sivu ei ole pituudeltaan suurempi kuin 36 cm kun arkki on aukilevitetty, tai muuhun kuin suorakaiteen tai neliön muotoon leikattuina, sekä tavarat paperimassaa, paperia, kartonkia, pahvia, selluloosavanua tai selluloosakuituharsoa, muualle kuulumattomat
5402	Synteettikuitufilamenttilanka, myös alle 67 desitexin synteettinen monofilamenttilanka (paitsi ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
5601	Vanu, tekstiiliainetta, ja siitä valmistetut tavarat; tekstiilikuidut, pituus enintään 5 m, tekstiiliflokki, -nöyhtä ja -nypyt (paitsi vanu ja siitä valmistetut tavarat, jotka on kyllästetty tai päällystetty farmaseuttisilla aineella tai ovat kirurgiseen tai lääkintä-, eläinlääkintä- ja hammaslääkintäkäyttöön tarkoitettuja vähittäismyyntimuodoissa sekä tuotteet, jotka on kyllästetty, päällystetty tai peitetty hajustevalmisteella, kosmeettisella aineella, saippualla tms.)
5603	Kuitukangas, myös kyllästetty, päällystetty, peitetty tai kerrostettu, muualle kuulumaton

CN-koodi	Tavaran nimi
6204	Naisten ja tyttöjen puvut, yhdistelmäasut, jakut, takit ja bleiserit, leningit, hameet, housuhameet, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (paitsi neulosta, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, alushameet, pikkuhousut ja muut alushousut, verryttelypuvut, hiihtopuvut ja uimapuvut)
6305	Säkit ja pussit, jollaisia käytetään tavaroiden pakkaamiseen, mitä tahansa tekstiiliainetta
6403	Jalkineet, joiden ulkopohjat ovat kumia, muovia, nahkaa tai tekonahkaa ja päälliset nahkaa (paitsi ortopediset jalkineet, luistin- tai rullaluistinjalkineet kiinnitetyin luistimin sekä lelujalkineet)
6806	Kuonavilla, kivivilla ja niiden kaltainen kivennäisvilla; paisutettu vermikuliitti, paisutettu savi, vaahdotettu kuona ja niiden kaltaiset paisutetut kivennäisaineet; sekoitukset ja tavarat, lämpöä tai ääntä eristävää tai ääntä imevää kivennäisainetta (paitsi kevytbetonista valmistetut tavarat, asbesti, asbestisementti, selluloosakuitusementti ja niiden kaltaiset tavarat, asbestista valmistetut tai asbestiin perustuvat sekoitukset ja tavarat sekä keraamiset tuotteet)
6807	Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta, esim. maaöljybitumista tai kivihiilitervapiestä valmistetut tavarat
6808	Laatat, levyt ja niiden kaltaiset tavarat, kasvikuitua, olkea, puulastua, sahanpurua tai muuta puujätettä, joka on puristettu yhteen sementin, kipsin tai muun kivennäissideaineen avulla (paitsi asbestisementistä, selluloosakuitusementistä tai niiden kaltaisesta aineesta valmistetut tavarat)
6810	Sementistä, betonista tai tekokivestä valmistetut tavarat, myös vahvistetut
6814	Työstetty kiille ja kiilletavarat, myös yhteenpuristettu tai rekonstruoitu kiille, myös paperia, kartonkia, pahvia tai muuta ainetta olevalla alustalla (paitsi sähköeristimet, sähköeristystarvikkeet, vastukset ja kondensaattorit, kiilteestä valmistetut silmien suojalasit sekä niiden lasit sekä kiille joulukuusen koristeina)
6815	Kivestä tai muusta kivennäisaineesta valmistetut tavarat, myös hiilikuidut, hiilikuiduista valmistetut tavarat ja turpeesta tehdyt tavarat, muualle kuulumattomat
6902	Tulenkestävät tiilet, laatat ja niiden kaltaiset tulenkestävät keraamiset rakennustarvikkeet (paitsi piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut tavarat)
6907	Keraamiset katulaatat, lattialaatat ja seinälaatat; keraamiset mosaiikkikuutiot ja niiden kaltaiset tuotteet, myös alustalla (paitsi piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, tulenkestävät tavarat, lautasen tai pannun alustoiksi sovitetut laatat, ornamentit ja erityisesti uuneja varten valmistetut kaakelit)

CN-koodi	Tavaran nimi
7005	Float-lasi ja pinnalta hiottu tai kiillotettu muu tasolasi, myös sellaiset, joissa on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, mutta joita ei ole muulla tavalla valmistettu
7007	Karkaistu tai laminoitu varmuuslasi
7010	Lasiset pullot, myös koripullot, tölkit, ruukut, ampullit ja muut astiat, jollaisia käytetään tavaroiden kuljetukseen tai pakkaamiseen; lasiset säilöntätölkit; lasiset tulpat, kannet ja muut sulkimet
7019	Lasikuidut (myös lasivilla) ja niistä valmistetut tavarat (esim. lanka, jatkuvakuituinen kiertämätön lanka (rovings), kudotut kankaat)
7104	Synteettiset tai rekonstruoidut jalo- ja puolijalokivet, myös valmistetut tai lajitellut, mutta eivät asennetut, kiinnitetyt tai lankaan pujotetut; lajittelemattomat synteettiset tai rekonstruoidut jalo- ja puolijalokivet, kuljetuksen helpottamiseksi väliaikaisesti lankaan pujotetut
7106	Hopea (myös kullattu tai platinoitu hopea), muokkaamattomana, puolivalmisteena tai jauheena
7112	Jalometallien tai jalometallilla pleteroitujen metallien jätteet ja romu; muu jäte ja romu, jossa on jalometallia tai jalometalliyhdisteitä, pääasiassa jalometallien talteenottoon tarkoitettu (paitsi jäte ja romu, joka on sulatettu valmistamattomiksi harkoiksi, valanteiksi tai niiden kaltaiseen muotoon)
7115	Tavarat jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia, muulle kuulumattomat
7201	Harkkorauta ja peilirauta, harkkoina, möhkäleinä tai muussa alkumuodossa
7202	Rautaseokset
7203	Rautamalmista suoraan pelkistämällä saadut rautapohjaiset tuotteet sekä muut huokoiset rautapohjaiset tuotteet, säännöttöminä kappaleina, pelletteinä tai niiden kaltaisessa muodossa; rauta, jonka puhtaus on vähintään 99,94 painoprosenttia, säännöttöminä kappaleina, pelletteinä tai niiden kaltaisessa muodossa
7205	Rakeet ja jauheet, harkkorautaa, peilirautaa, rautaa tai terästä
7408	Kuparilanka
7604	Alumiinitangot ja -profiilit
7605	Alumiinilanka
7606	Alumiinilevyt ja -nauhat, paksuus yli 0,2 mm

CN-koodi	Tavaran nimi
7607	Alumiinifolio (myös painettu tai paperilla, kartongilla, pahvilla, muovilla tai niiden kaltaisella tukiaineella vahvistettu), paksuus (tukiainetta huomioon ottamatta) enintään 0,2 mm
7608	Alumiiniputket
7801	Muokkaamaton lyijy
8207	Vaihdettavat työkalut käsityökaluja (myös mekaanisia) tai työstökoneita varten (esimerkiksi puristusta, meistausta, kierteittämistä, porausta, avartamista, aventamista, jyrsimistä, sorvaamista tai ruuvinkiertämistä varten), myös metallinvetolevyt, metallinpuristussuulakkeet sekä työkalut kallionporausta tai maankairausta varten
8212	Muut kuin sähköllä toimivat partakoneet ja -terät, epäjaloa metallia, myös partaterien teelmät nauhoina
8302	Helat, varusteet ja niiden kaltaiset tavarat, jotka soveltuvat huonekaluihin, oviin, portaisiin, ikkunoihin, kaihtimiin, vaununkoreihin, valjasteoksiin, matka-arkkuihin, kirstuihin, lippaisiin ja niiden kaltaisiin tavaroihin, epäjaloa metallia; vaatenaulakot ja -naulat, konsolit sekä niiden kaltaiset kiinteät kalusteet, epäjaloa metallia; kääntöpyörät ja niiden kaltaiset rullat ja pyörät (castors), joiden kiinnitysrunko on epäjaloa metallia; itsetoimivat ovensulkimet, epäjaloa metallia
8309	Tulpat, korkit ja kannet (myös kruunukorkit, kierrekorkit ja -kannet ja kaatotulpat), pullonkapselit, kierretulpat, tulpansuojukset, sinetit ja muut pakkaustarvikkeet, epäjaloa metallia
8407	Kipinäsytytteiset iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit
8408	Puristussytytteiset mäntämoottorit (diesel- tai puolidieselmoottorit)
8409	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8407 tai 8408 mäntämoottoreissa
ex 8411	Suihkuturbiinimoottorit, potkuriturbiinimoottorit ja muut kaasuturbiinit ei kuitenkaan CN-koodiin 8411 91 00 kuuluvien suihkuturbiinien ja potkuriturbiinimoottorien osat
8412	Voimakoneet ja moottorit (paitsi höyryturbiinit, mäntämoottorit, vesiturbiinit, vesirattaat, kaasuturbiinit ja sähkömoottorit) ja niiden osat niiden osat
8413	Nestepumput, myös mittalaittein varustetut, (paitsi keraamiset pumput, lääkinnälliseen käyttöön tarkoitetut eritteiden imupumput sekä lääkinnälliseen käyttöön tarkoitetut kannettavat tai kehon sisäiset pumput); neste-elevaattorit (paitsi pumput); niiden osat

CN-koodi	Tavaran nimi
8414	Ilma- tai tyhjiöpumput (paitsi pneumaattiset elevaattori ja kuljettimet), ilma- ja muut kaasukompressorit sekä tuulettimet; tuuletus- tai ilmankiertokuvut sisäänrakennetuin tuulettimin, myös jos niissä on suodattimet; niiden osat
8418	Jääkaapit, pakastimet ja muut jäähdytys- tai jäädytyslaitteet ja -laitteistot, sähköllä toimivat ja muut; lämpöpumput; niiden osat (paitsi nimikkeen 8415 ilmastointilaitteet)
8419	Koneet ja laitteet, myös sähköllä kuumennettavat (muut kuin uunit ja muut nimikkeen 8514 laitteet), aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä, kuten kuumentamalla, keittämällä, paahtamalla, tislaamalla, rektifioimalla, steriloimalla, pastöroimalla, höyryttämällä, kuivaamalla, haihduttamalla, höyrystämällä, tiivistämällä tai jäähdyttämällä (paitsi kotitalouksissa käytettävät koneet ja laitteet); vedenkuumennuslaitteet ja kuumanvedenvaraajat, muut kuin sähköllä toimivat; niiden osat
8421	Lingot, myös kuivauslingot (paitsi isotooppien erottamiseen tarkoitetut); nesteiden tai kaasujen suodatus- tai puhdistuskoneet ja -laitteet; näiden osat (paitsi keinomunuaislaitteet);
8422	Astianpesukoneet; koneet ja laitteet pullojen tai muiden astioiden puhdistamista tai kuivaamista varten; koneet ja laitteet pullojen, tölkkien, laatikoiden, pussien, säkkien tai muiden tavaranpäällysten täyttämistä, sulkemista tai nimilapulla varustamista varten; koneet ja laitteet pullojen, ruukkujen, putkiloiden ja niiden kaltaisten tavaranpäällysten kapseloimista varten; muut pakkaus- tai käärimiskoneet ja -laitteet (myös kutistepakkauskoneet ja -laitteet); koneet juomien hiilihapottamista varten; niiden osat
8424	Mekaaniset laitteet, nesteen tai jauheen ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteet, m.l. käsikäyttöiset, m.k. tulensammuttimet, myös panostetut (paitsi tulensammutuskranaatit ja panokset tulensammuttimiin); ruiskupistoolit ja niiden kaltaiset laitteet (paitsi nimikkeen 8515 sähkökoneet ja -laitteet metallien tai sintrattujen metallikarbidien kuumaruiskutusta varten); höyryn- tai hiekanpuhalluskoneet sekä niiden kaltaiset suihkutuskoneet; niiden osat, muualle kuulumattomat
8426	Laivojen nostopuomit; nostokurjet, myös kaapelinosturit (paitsi nosturiautot ja rautateillä käytettävät vaununosturit); liikkuvat portaalinosturit, haaratrukit ja nosturitrukit
8431	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8425–8430 koneissa ja laitteissa
8450	Pyykinpesukoneet talouksia tai pesuloita varten, myös koneet, jotka sekä pesevät että kuivaavat; niiden osat

CN-koodi	Tavaran nimi
8455	Metallinvalssaimet ja niiden telat; metallivalssaimien osat
8466	Osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8456–8465 koneissa, myös työkappaleen- tai työkalunpitimet, itseaukeavat kierteityspäät, jakopäät ja muut koneiden lisälaitteet, muualle kuulumattomat; kaikenlaisten käsityövälineiden pitimet
8467	Pneumaattiset ja hydrauliset käsityövälineet ja käsityövälineet, joissa on yhteenrakennettu sähkö- tai muu moottori; niiden osat
8471	Automaattiset tietojenkäsittelykoneet ja niiden yksiköt; magneettimerkkien lukijat ja optiset lukijat, koneet tietojen siirtämistä varten tietovälineelle koodimuodossa ja koneet tällaisten tietojen käsittelemistä varten, muualle kuulumattomat
8474	Koneet ja laitteet maalajien, kiven, malmien tai muun jähmeän (myös jauhe- tai tahnamaisen) kivennäisaineen lajittelua, seulomista, erottamista, pesemistä, murskaamista, jauhamista, sekoittamista tai vaivaamista varten; koneet ja laitteet jähmeiden kivennäispolttoaineiden, keraamisten massojen, kovettumattoman sementin, kipsin tai muun jauhe- tai tahnamaisen kivennäistuotteen yhteenpuristamista, muotoilua tai valua varten; koneet hiekkavalumuottien valmistamista varten; niiden osat
8477	Koneet ja laitteet kumin tai muovin työstöä varten tai kumi- tai muovitavaroiden valmistusta varten, muualle tähän ryhmään kuulumattomat, niiden osat
8479	Koneet ja mekaaniset laitteet, joilla on itsenäinen tehtävä, muualle tähän ryhmään kuulumattomat, niiden osat
8480	Kaavauskehykset metallinvalua varten; mallipohjat; valumallit; muotit metalleja (muut kuin harkkomuotit), metallikarbideja, lasia, kivennäisaineita, kumia tai muovia varten (paitsi grafiitista tai muusta hiilestä valmistetut muotit, keraamiset tai lasimuotit ja linotyyppimuotit ja -matriisit)
8481	Hanat, venttiilit ja niiden kaltaiset laitteet putkijohtoja, höyrykattiloita, säiliöitä, astioita ja niiden kaltaisia tavaroita varten, myös paineenalennusventtiilit ja termostaatin ohjaamat venttiilit; niiden osat
8482	Kuula- ja rullalaakerit (paitsi nimikkeen 7326 teräskuulat); niiden osat
8483	Voimansiirtoakselit (myös nokka-akselit ja kampiakselit); laakeripesät ja liukulaakerit koneita varten; hammas- tai kitkapyörästöt; kuula- tai rullaruuvit; vaihdelaatikot ja muut vaihteistot, myös momentinmuuntimet; vauhtipyörät sekä hihna-, köysi- tai väkipyörät; akselikytkimet (myös ristinivelet); niiden osat

CN-koodi	Tavaran nimi
8487	Koneiden ja laitteiden osat, muualle 84 ryhmässä kuulumattomat (paitsi osat, joissa on sähköliittimiä, eristeitä, keloja, kosketinkärkiä tai muita sähköisiä ominaisuuksia)
8501	Sähkömoottorit ja -generaattorit (paitsi sähkögeneraattoriyhdistelmät)
8502	Sähkögeneraattoriyhdistelmät ja pyörivät sähkömuuttajat
8503	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti sähkömoottoreissa ja -generaattoreissa, sähkögeneraattoriyhdistelmissä ja pyörivissä sähkömuuttajissa, muualle kuulumattomat
8504	Sähkömuuntajat, staattiset sähkömuuttajat, esimerkiksi tasasuuntaajat, ja induktorit; niiden osat
8511	Sähkösytytys- tai -käynnistyslaitteet, jollaisia käytetään kipinäsytytys- tai puristussytytysmoottoreissa, esimerkiksi sytytysmagneetot, laturimagneetot, sytytyskelat, sytytys- ja hehkutulpat sekä käynnistinmoottorit; generaattorit, esimerkiksi tasavirta- tai vaihtovirtageneraattorit, sekä lataus- ja takavirtareleet, jollaisia käytetään polttomoottoreiden yhteydessä; niiden osat
8516	Vedenkuumennuslaitteet ja kuumanvedenvaraajat sekä uppokuumentimet, sähköllä toimivat; huoneiden tai vastaavien tilojen sähkölämmityslaitteet sekä maan sähkölämmityslaitteet; sähkölämpölaitteet hiustenkäsittelyä varten (esim. hiustenkuivaajat, kihartimet ja kiharruspihtien kuumentimet) tai käsien kuivaamista varten; sähkösilitysraudat; muut sähkölämpölaitteet, jollaisia käytetään kotitalouksissa; sähkökuumennusvastukset, muut kuin nimikkeeseen 8545 kuuluvat; niiden osat
8517	Puhelimet, myös soluverkoissa tai muissa langattomissa verkoissa käytettävät; äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävät muut laitteet, myös laitteet langallisissa tai langattomissa verkoissa (kuten lähi- ja kaukoverkoissa) tapahtuvaa tietoliikennettä varten; niiden osat (paitsi nimikkeen 8443, 8525, 8527 tai 8528 lähettimet ja vastaanottimet)
8523	Levyt, nauhat, puolijohdeteknologiaa käyttävät haihtumattomat puolijohdemuistit, toimikortit ja muut tiedonkantajat äänen tai muiden ilmiöiden tallennukseen, myös tallenteita sisältävät, sekä matriisit ja isiöt levyjen valmistusta varten (paitsi 37 ryhmän tuotteet)
8525	Yleisradio- tai televisiolähettimet, myös vastaanottimin tai äänentallennus- tai toistolaittein; televisiokamerat, digitaalikamerat ja videokameranauhurit
8526	Tutkalaitteet, radionavigointilaitteet ja radiokauko-ohjauslaitteet

CN-koodi	Tavaran nimi
8531	Akustiset tai visuaaliset sähkömerkinantolaitteet, esimerkiksi soittokellot, sireenit, ilmaisintaulut sekä murto- tai palohälyttimet (paitsi polkupyörissä, moottoriajoneuvoissa ja liikenteen merkinantolaitteissa käytettävät); niiden osat
8535	Sähkölaitteet sähkövirtapiirin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista varten tai siihen liittämistä varten, esimerkiksi kytkimet, varokkeet, ylijännitesuojat, jännitteen rajoittimet, syöksyaaltosuojat, pistotulpat ja muut liittimet ja liitäntärasiat), suurempaa kuin 1 000 voltin nimellisjännitettä varten (paitsi nimikkeen 8537 pöydät, kaapit, paneelit jne.)
8536	Sähkölaitteet sähkövirtapiirin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista varten tai siihen liittämistä varten, esimerkiksi kytkimet, releet, varokkeet, syöksyaaltosuojat, pistotulpat, pistorasiat, lampunpitimet ja muut liittimet, liitäntärasiat, enintään 1 000 voltin nimellisjännitettä varten (paitsi nimikkeen 8537 pöydät, kaapit, paneelit jne.)
8537	Taulut, paneelit, konsolit, pöydät, kaapit ja muut alustat, joissa on vähintään kaksi nimikkeen 8535 tai 8536 laitetta, sähköistä ohjausta tai sähkönjakelua varten, myös sellaiset, joissa on 90 ryhmän kojeita tai laitteita, sekä numeeriset ohjauslaitteet (paitsi puhelin- ja lennätinkytkentälaitteet)
8538	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8535, 8536 tai 8537 laitteissa, muualle kuulumattomat
8539	Sähköhehkulamput tai sähköpurkauslamput ja -putket, myös umpiovalonheittimet (sealed-beam lamp units) sekä ultravioletti- tai infrapunalamput; kaarilamput; valodiodilamput (LED-lamput); niiden osat
8541	Diodit, transistorit ja niiden kaltaiset puolijohdekomponentit; valolle herkät puolijohdekomponentit, mukaan lukien fotojännitekennot, myös jos ne on koottu moduuleiksi tai paneeleiksi (paitsi fotosähköiset generaattorit); valodiodilamput (LED-lamput); asennetut pietsosähköiset kiteet; niiden osat
8542	Elektroniset integroidut piirit; niiden osat
8543	Sellaisten sähkökoneiden ja -laitteiden osat, joilla on itsenäinen tehtävä ja jotka eivät kuulu muualle 85 ryhmään, ja niiden osat
8544	Eristetty (myös emaloitu tai anodisoitu) lanka ja kaapeli (myös koaksiaalikaapeli) sekä muut eristetyt sähköjohtimet, myös jos niissä on liittimiä; valokaapelit, joissa kullakin kuidulla on oma kuorensa, myös jos niihin on yhdistetty sähköjohtimia tai jos niissä on liittimiä

CN-koodi	Tavaran nimi
8545	Hiilielektrodit, hiiliharjat, lampunhiilet, paristohiilet ja muut grafiitista tai muusta hiilestä valmistetut tavarat, jollaisia käytetään sähkötarkoituksiin, myös jos niissä on metallia, jollaisia käytetään sähkötarkoituksiin
8603	Itseliikkuvat rautatie- tai raitiotievaunut (paitsi nimikkeeseen 8604 kuuluvat)
8606	Rautatien tai raitiotien tavaravaunut (paitsi itseliikkuvat sekä matkatavara- ja postivaunut)
8701	Traktorit (muut kuin nimikkeeseen 8709 kuuluvat)
8703	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot (paitsi nimikkeen 8702 moottoriajoneuvot)
8704	Tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, myös alustat, joissa on sekä moottori että ohjaamo
8716	Perävaunut ja puoliperävaunut; muut ajoneuvot, ilman mekaanista kuljetuskoneistoa (paitsi rautateiden ja raitioteiden kuljetusvälineet); niiden osat, muualle kuulumattomat
8802	Moottoroidut ilma-alukset (esimerkiksi helikopterit ja lentokoneet); avaruusalukset, myös satelliitit, niiden kantoraketit ja suborbitaaliset alukset
8901	Risteilyalukset, kiertoajelualukset, lautta-alukset, lastialukset, proomut ja niiden kaltaiset alukset henkilö- tai tavarankuljetukseen
8903	Huvi- tai urheilukäyttöön tarkoitetut alukset; soutuveneet ja kanootit
8904	Hinaajat ja työntöalukset
8905	Majakkalaivat, ruiskualukset, ruoppausalukset, uivat nosturit ja muut alukset, joiden purjehduskelpoisuus on toissijainen niiden pääkäyttöön verrattuna; uivat telakat; uivat tai upotettavat poraus- tai tuotantolautat
9001	Valokuidut ja valokuitukimput; valokaapelit (paitsi nimikkeen 8544 valokaapelit, joissa kullakin kuidulla on oma kuorensa); laatat ja levyt polarisoivasta aineesta; mitä ainetta tahansa olevat kehystämättömät linssit (myös piilolasit), prismat, peilit ja muut optiset elementit (paitsi tällaiset elementit optisesti työstämätöntä lasia)
9006	Valokuvauskamerat, valokuvaussalamalaitteet ja valokuvaussalamalamput (paitsi nimikkeen 8539 sähköpurkauslamput)

CN-koodi	Tavaran nimi
9013	Nestekidelaitteet, jotka eivät ole muissa nimikkeissä yksityiskohtaisemmin kuvattuja tavaroita; laserit (ei kuitenkaan laserdiodit); muualle 90 ryhmään kuulumattomat muut optiset laitteet ja kojeet
9014	Kompassit; muut navigointikojeet ja -laitteet (paitsi radionavigointilaitteet)
9026	Kojeet ja laitteet nesteiden tai kaasujen virtauksen, pinnan korkeuden, paineen tai muiden vaihtelevien ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten, esimerkiksi virtausmittarit, pinnan korkeuden osoittimet, painemittarit ja lämmönkulutusmittarit (paitsi nimikkeen 9014, 9015, 9028 tai 9032 kojeet ja laitteet)
9027	Kojeet ja laitteet fysikaalista tai kemiallista analyysiä varten, esimerkiksi polarimetrit, refraktometrit, spektrometrit sekä kaasu- tai savuanalyysilaitteet; kojeet ja laitteet viskositeetin, huokoisuuden, laajenemisen, pintajännityksen tai niiden kaltaisten ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten; kojeet ja laitteet lämpömäärän, äänitason tai valon voimakkuuden mittaamista tai tarkkailua varten, myös valotusmittarit; mikrotomit
9030	Oskilloskoopit, spektrianalysaattorit ja muut sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet (paitsi nimikkeen 9028 mittarit); alfa-, beeta-, gamma-, röntgen-, kosmisen tai muun ionisoivan säteilyn mittaus- tai toteamiskojeet ja -laitteet
9031	Mittaus- tai tarkkailukojeet, -laitteet tai -koneet, muualle 90 ryhmään kuulumattomat; profiiliprojektorit
9032	Säätö- tai valvontavälineet ja -laitteet (paitsi nimikkeen 8481 hanat ja venttiilit)
9401	Istuimet, myös vuoteiksi muutettavat, sekä niiden osat, muualle kuulumattomat (paitsi nimikkeen 9402 kirurgiset, lääkintä-, eläinlääkintä- tai hammaslääkintäistuimet)
9403	Muut huonekalut ja niiden osat
9404	Vuoteiden joustinpohjat (paitsi istuimien kierrejouset); vuodevarusteet ja niiden kaltaiset sisustustavarat, esim. patjat, täytetyt vuodepeitteet, tyynyt ja pielukset, jousitetut tai millä aineella tahansa täytetyt tai pehmustetut tai huokoisesta kumista tai huokoisesta muovista tehdyt, myös verhoamattomat (paitsi ilma- tai vesipatjat ja -tyynyt, vuodehuovat ja päällykset)
9405	Valaisimet ja valaistusvarusteet, myös hakuvalot ja valonheittimet, sekä niiden osat, muualle kuulumattomat; valokilvet, kuten valaistut merkit ja valaistut nimikilvet, joissa on pysyvästi asennettu valonlähde, sekä niiden osat, muualle kuulumattomat
9406	Tehdasvalmisteiset rakennukset, myös epätäydelliset tai kokoamattomat

”.

LIITE IV

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liite XXIII seuraavasti:

”*LIITE XXIII*

Luettelo 3 k artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista

CN-koodi	Tavaran kuvaus
0601	Sipulit, juuri- ja varsimukulat sekä juurakot, lepotilassa olevat, kasvavat tai kukkivat; sikurit elävinä kasveina tai juurina, ei kuitenkaan nimikkeen 1212 juuret
060230	Rhododendronit ja atsaleat, myös oksastetut
060240	Ruusut, myös oksastetut
060290	Muut elävät kasvit (myös niiden juuret), pistokkaat ja varttamisoksat; sienirihmasto – Muut
060420	Leikkovihreä, kasvien oksat ja muut osat, joissa ei ole kukkia tai kukannuppuja, sekä ruoho, sammal ja jäkälä, jollaiset soveltuvat kukkakimppuihin tai koristetarkoituksiin, tuoreet, kuivatut, värjätyt, valkaistut, kyllästetyt tai muulla tavalla valmistetut - Tuoreet
2508	Savi, andalusiitti, kyaniitti ja sillimaniitti, myös kalsinoitu; mulliitti; samotti ja dinasmaa (ei kuitenkaan kaoliini ja muut kaoliinisavet sekä paisutettu savi)
2509	Liitu
2512	Piipitoiset fossiilijauheet (esim. piimaa, trippeli ja diatomiitti) ja niiden kaltaiset piipitoiset maalajit, joiden näennäinen ominaispaino on enintään 1, myös kalsinoidut
2515	Marmori, travertiini, Belgian marmori (eli Belgian graniitti) ja muu muistomerkki- ja rakennuskalkkikivi, jonka näennäinen ominaispaino on vähintään 2,5, sekä alabasteri, myös karkeasti lohkottu tai ainoastaan sahaamalla tai muulla tavalla leikattu suorakaiteen tai neliön muotoisiksi kappaleiksi tai laatoiksi
251820	Kalsinoitu tai sintrattu dolomiitti
251910	Luonnon magnesiumkarbonaatti (magnesiitti)
252010	Kipsikivi; anhydriitti

CN-koodi	Tavaran kuvaus
2521	Sulatuskalkkikivi; kalkkikivet, jollaisia käytetään kalkin tai sementin valmistukseen
2522	Kalkki, sammuttamaton tai sammutettu, ja hydraulinen kalkki, ei kuitenkaan nimikkeen 2825 kalsiumoksidi ja -hydroksidi
2525	Kiille, myös säännöttöminä lehtisinä; kiillejätteet
2526	Luonnonsteatiitti, myös karkeasti lohkottu tai ainoastaan sahaamalla tai muulla tavalla leikattu suorakaiteen tai neliön muotoisiksi kappaleiksi tai laatoiksi; talkki
253020	Kieseriitti, epsomiitti (luonnon magnesiumsulfaatit)
2701	Kivihiili; briketit ja niiden kaltaiset kivihiilestä saadut kiinteät polttoaineet
2702	Ruskohiili, myös yhteenpuristettu, ei kuitenkaan gagaatti
2703	Turve (myös turvepehku), myös yhteenpuristettu
2704	Kivihiilestä, ruskohiilestä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi, myös yhteenpuristettu; retorttihiili
270730	Ksyloli (ksyleenit)
2708	Piki ja pikikoksi, kivihiilitervasta tai muusta kivennäistervasta saatu
2710	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt (ei kuitenkaan raa'at); valmisteet, joissa on >= 70 painoprosenttia maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä, jotka ovat kyseisten valmisteiden perusaineosia, muualle kuulumattomat; jäteöljyt, jotka sisältävät pääosin maaöljyä tai bitumisia kivennäisaineita
2712	Vaseliini; parafiini, mikrokiteinen maaöljyvaha, puristettu parafiini (slack wax), otsokeriitti, ruskohiilivaha, turvevaha, muut kivennäisvahat sekä niiden kaltaiset synteettisesti tai muulla menetelmällä valmistetut tuotteet, myös värjätyt
2715	Luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaan tai kivennäistervapikeen perustuvat bitumiset seokset (esim. bitumimastiksi ja ”cut-backs”) – Muut
ex 2804	Vety ja muut epämetallit (pois lukien harvinaiset kaasut)
2806	Kloorivety (kloorivetyhappo eli suolahappo); klooririkkihappo
281129	Muut epäorgaaniset hapot ja muut epäorgaaniset epämetallien happiyhdisteet – Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
281310	Hiilidisulfidi (rikkihiili)
2814	Ammoniakki, vedetön tai vesiliuoksena
281512	Natriumhydroksidi (kaustinen sooda) – Vesiliuoksena (natronlipeä)
281830	Alumiinihydroksidi
2819	Kromioksidit ja -hydroksidit
2820	Mangaanioksidit:
2825	Hydratsiini ja hydroksyyliamiini sekä niiden epäorgaaniset suolat; epäorgaaniset emäkset sekä metallioksidit, ja -hydroksidit ja -peroksidit, m.k.
282731	Muut kloridit – Magnesiumia
282735	Muut kloridit – Nikkeliä
2828	Hypokloriitit; kaupallinen kalsiumhypokloriitti; kloriitit; hypobromiitit
282911	Kloraatit – Natriumia
283220	Sulfiitit (ei kuitenkaan natrium)
283324	Sulfaatit, nikkeliä
283330	Alunat
283410	Nitriitit
283630	Natriumvetykarbonaatti (natriumbikarbonaatti)
283650	Kalsiumkarbonaatti
2839	Silikaatit; kaupalliset alkalimetallisilikaatit
284030	Peroksoboraatit (perboraatit)
284150	Muut kromaatit ja dikromaatit; peroksokromaatit
284180	Volframaatit
2843	Kolloidiset jalometallit; jalometallien epäorgaaniset tai orgaaniset yhdisteet, myös kemiallisesti määrittelemättömät; jalometallien amalgaamat
2847	Vetyperoksidi, myös kiinteytettynä virtsa-aineella

CN-koodi	Tavaran kuvaus
2901	Asykliset hiilivedyt
2902	Sykliset hiilivedyt
2903	Hiilivetyjen halogeenijohdannaiset
2904	Hiilivetyjen sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset, myös halogenoidut
290513	1-butanoli (n-butyylialkoholi)
290516	Oktanoli (oktyylialkoholi) ja sen isomeerit
290519	Tyydyttyneet yksiarvoiset alkoholit – Muut
290531	Etyleeniglykoli (etaanidioli)
290541	2-etyyli-2-(hydroksimetyyli)propaani-1,3-dioli (trimetylolipropaani)
290559	Muut moniarvoiset alkoholit – Muut
2906	Sykliset alkoholit ja niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2907	Fenolit; fenolialkoholit
2909	Eetterit, eetterialkoholit, eetterifenolit, eetteri-alkoholifenolit, alkoholiperoksidit, eetteriperoksidit, ketoniperoksidit, myös kemiallisesti määrittelemättömät, sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2910	Epoksidit, epoksialkoholit, epoksifenolit ja epoksieetterit, 3-atomisin renkain, sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2911	Asetaalit ja puoliasetaalit, myös muita happifunktioita sisältävät, sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2912	Aldehydit, myös muita happifunktioita sisältävät; aldehydien sykliset polymeerit; paraformaldehydi
291411	Asetoni
291461	Antrakinoni
291513	Muurahaishapon esterit
291590	Tyydyttyneet asykliset monokarboksyylihapot sekä niiden anhydridit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset – Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
2916	Tyydyttymättömät asykliset monokarboksyylihapot, sykliset monokarboksyylihapot, niiden anhydridit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
291733	Dinonyyli- ja didesyyliortoftalaatit
292011	Parationi (ISO) ja parationimetyyli (ISO) (metyyliparationi)
292122	Heksametyleenidiamiini ja sen suolat
292141	Aniliini ja sen suolat
292211	Monoetanoliamiini ja sen suolat
292243	Antraniilihappo ja sen suolat
292320	Lesitiinit ja muut fosfoaminolipidit
293040	Metioniini
293354	Muut malonyylikarbamidin (barbituurihapon) johdannaiset; niiden suolat
293371	6-heksaanilaktaami (epsilon-kaprolaktaami)
3201	Kasviperäiset parkitusuutteet; tanniinit sekä niiden suolat, eetterit, esterit ja muut johdannaiset
3202	Synteettiset orgaaniset parkitusaineet; epäorgaaniset parkitusaineet; parkitusvalmisteet, myös luonnon parkitusaineita sisältävät; entsymaattiset valmisteet esiparkitusta varten
3203	Kasvi- tai eläinperäiset väriaineet (myös väriuutteet, mutta ei ”eläinmusta”), myös kemiallisesti määritellyt; kasvi- tai eläinperäiset väriaineisiin perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään kankaan värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet)
320490	Synteettiset orgaaniset väriaineet, myös kemiallisesti määritellyt; tämän ryhmän 3 huomautuksessa tarkoitetut synteettisiin orgaanisiin väriaineisiin perustuvat valmisteet; synteettiset orgaaniset tuotteet, jollaisia käytetään fluoresoivina kirkasteina tai luminoforeina, myös kemiallisesti määritellyt:

CN-koodi	Tavaran kuvaus
3205	Substraattipigmentit (ei kuitenkaan kiinan- tai japaninlakka sekä maalit); substraattipigmentteihin perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään kankaan värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet)
320641	Ultramariini ja siihen perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään minkä tahansa aineen värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet)
320649	Epäorgaaniset tai kivennäisperäiset väriaineet, muualle kuulumattomat; kasvi- tai eläinperäisiin väriaineisiin perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään minkä tahansa aineen värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet eivätkä epäorgaaniset tuotteet, jollaisia käytetään luminoforeina) – Muut
3207	Valmistetut pigmentit, valmistetut samennusaineet ja valmistetut värit, lasiintuvat emalit ja lasitteet, enkopit, nestemäiset lysterit ja niiden kaltaiset valmisteet, jollaisia käytetään keraamisessa, emaloimis- ja lasiteollisuudessa; lasisulate (fritti) ja muu lasi jauheena, rakeina, suomuina tai hiutaleina:
3208	Maalit ja lakat, jotka perustuvat muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin polymeereihin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin; nimikkeiden 3901–3913 tuotteista tehdyt liuokset haihtuviin orgaanisiin liuottimiin, jotka sisältävät liuotinta enemmän kuin 50 painoprosenttia (ei kuitenkaan kolodioniliuokset)
3209	Maalit ja lakat, jotka perustuvat vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin polymeereihin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin
3210	Muut maalit ja lakat; valmistetut vesipigmenttivärit, jollaisia käytetään nahan viimeistelyyn
321290	Nestemäiset tai tahnamaiset, muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoidut pigmentit (myös metallijauheet ja -hiutaleet), jollaisia käytetään maalien valmistuksessa; pronssi- ja värilehtiset; vähittäismyyntimuodoissa tai -pakkauksissa olevat värit ja väriaineet – Muut
3214	ikkunakitti, oksastusvaha, hartsisementit sekä muut täyte- ja tiivistystahnat; silotteet; muut kuin tulenkestävät julkisivujen, sisäseinien, lattioiden, sisäkattojen ja niiden kaltaisten pintojen peittämiseen tarkoitetut valmisteet
321511	Painovärit – Mustat
321519	Painovärit – Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
3403	Voiteluvalmisteet, myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat; valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia
350510	Dekstriini ja muu modifioitu tärkkelys
350699	Valmistetut liimat ja liisterit, muualle kuulumattomat; liimana tai liisterinä käytettäväksi soveltuvat tuotteet, liimana tai liisterinä myytävät, nettopainoltaan enintään 1 kg:n vähittäismyyntipakkauksissa – Muut
370120	Pikakuvafilmit
370191	Värivalokuvausta (monivärikuvausta) varten tarkoitetut
3702	Valokuvausfilmit rullissa, säteilyherkät, valottamattomat, muuta ainetta kuin paperia, kartonkia, pahvia tai tekstiiliä; pikakuvafilmit rullissa, säteilyherkät, valottamattomat
3703	Valokuvauspaperi, -kartonki, -pahvi ja -tekstiilit, säteilyherkät, valottamattomat
3705	Valokuvauslevyt ja -filmit, valotetut ja kehitetyt (ei kuitenkaan paperista, kartongista, pahvista tai tekstiilistä valmistetut tuotteet, elokuvafilmit ja käyttövalmiit painolaatat)
3706	Elokuvafilmit, valotetut ja kehitetyt, myös yhdistettyinä ääniraitaan tai sisältäen ainoastaan ääniraidan:
380120	Kolloidinen tai puolikolloidinen grafiitti
380620	Kolofonin ja hartsihappojen suolat tai kolofonin ja hartsihappojen johdannaisten suolat, lukuun ottamatta kolofonin additiotuotteiden suoloja
3807	Puuterva; puutervaöljyt; puukreosootti; raaka metanoli; kasvipiki; panimopiki ja sen kaltaiset kolofoniin, hartsihappoihin tai kasvipikeen perustuvat valmisteet (ei kuitenkaan luonnon burgundinpiki, burgundinhartsi (keltainen piki), steariinipiki, villarasvapiki ja glyserolipiki)
3809	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet (esim. liistausaineet ja peittausaineet), jollaisia käytetään tekstiili-, paperi-, nahka- tai niiden kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
3810	Metallipintojen peittausvalmisteet; sulamista edistävät aineet ja muut apuvalmisteet metallien juottamista tai hitsausta varten; juotos- tai hitsausjauheet ja -tahnat, joissa on metallia ja muita aineita; valmisteet, jollaisia käytetään hitsauselektrodien ja -puikkojen sydämenä tai päällysteenä
3811	Nakutusta, hapettumista, hartsiutumista tai syöpymistä estävät valmisteet, viskositeettia parantavat valmisteet ja muut kivennäisöljyjen (myös bensiinin) ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyjä, lisäainevalmisteet:
3812	Valmistetut vulkanoinnin kiihdyttimet; kumin tai muovin pehmitinseokset, muualle kuulumattomat; hapettumisenestoaineet ja muut kumin tai muovin stabilaattoriseokset
3813	Valmisteet ja panokset tulensammuttimia varten; tulensammutuskranaatit ja -pommit (ei kuitenkaan panostetut tai panostamattomat tulensammutuslaitteet, myös kannettavat, sekä tulensammutukseen soveltuvat sekoittamattomat, kemialliset aineet muissa muodoissa)
3814	Orgaaniset liuotin- ja ohennusaineseokset, muualle kuulumattomat; valmistetut maalin- ja lakanpoistoaineet (ei kuitenkaan kynsilakanpoistoaineet)
3815	Reaktion käynnistäjät (initiaattorit), reaktion kiihdyttimet (akseleraattorit) ja katalyyttiset valmisteet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan vulkanoinnin kiihdyttimet)
3816	Sementti, laasti, betoni ja niiden kaltaiset seokset, tulenkestävät, myös dolomiittisullomassa, muut kuin nimikkeen 3801 tuotteet
3817	Seostetut alkyylibentseenit ja seostetut alkyylinaftaleenit, bentsolia ja naftaleenia alkyloimalla valmistetut (ei kuitenkaan syklisten hiilivetyjen isomeeriseokset)
3819	Hydrauliset jarrunesteet ja muut hydraulisessa voimansiirrossa käytettävät nestemäiset valmisteet, joissa ei ole lainkaan tai joissa on alle 70 painoprosenttia maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
3820	Jäätymistä estävät valmisteet sekä valmistetut huurteen- ja jäänpoistonesteet (ei kuitenkaan kivennäisöljyjen ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyjä, lisäainevalmisteet)
382313	Mäntyöljyrasvahapot, teolliset
382790	Sekoitukset, joissa on metaanin, etaanin tai propaanin halogeenijohdannaisia (ei kuitenkaan alanimikkeisiin 3824.71.00–3824.78.00 kuuluvat)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
382481	Sekoitukset ja valmisteet, joissa on oksiraania (eteenioksidia)
382484	Seokset ja valmisteet, joissa on aldriinia (ISO), kamfeklooria (ISO) (toksafeeniä), klordaania (ISO), klooridekonia (ISO), DDT (ISO) (klofenotaania (INN), 1,1,1-trikloori-2,2-bis (p-kloorifenyyli)etaania), dieldriiniä (ISO, INN), endosulfaania (ISO), endriiniä (ISO), heptaklooria (ISO) tai mireksiä (ISO).
382499	Kemian- tai siihen liittyvän teollisuuden tuotteet, valmisteet ja jätetuotteet, myös luonnontuotteiden seokset, muualle kuulumattomat
382590	Kemian- tai siihen liittyvän teollisuuden jätetuotteet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan jäte)
3826	Biodiesel ja sen sekoitukset, joissa ei ole maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä tai joissa niitä on alle 70 painoprosenttia
390140	Eteeni-alfa-olefiinikopolymeerit, joiden ominaispaino on alle 0,94, alkumuodossa
390220	Polyisobuteeni, alkumuodossa
390230	Propeenikopolymeerit, alkumuodossa
390290	Propeeni- ja muut olefiinipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polypropeeni, polyisobuteeni ja propeenikopolymeerit)
390319	Polystyreeni, alkumuodossa (ei kuitenkaan soluuntuva)
390390	Styreenipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polystyreeni, styreeniakryylinitriili-(SAN)-kopolymeerit ja akryylinitriilibutadieenisytreeni-(ABS))
390410	Poly(vinyylikloridi), jota ei ole sekoitettu muiden aineiden kanssa, alkumuodossa
390450	Vinyylideenikloridipolymeerit, alkumuodossa
3905	Vinyyliasetaatti- ja muut vinyyliesteripolymeerit, alkumuodossa; muut vinyylipolymeerit, alkumuodossa
3906	Akryylipolymeerit alkumuodossa
390721	Polyeetterit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polyasetaalit eivätkä alanimikkeen 3002 10 tavarat)
390740	Polykarbonaatit, alkumuodossa
390770	Poly(maitohappo), alkumuodossa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
390791	Tyydyttymättömät polyallyyliesterit ja muut polyesterit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polykarbonaatit, alkydihartsit, poly(eteenitereftalaatti) ja poly(maitohappo))
3908	Polyamidit alkumuodossa
390920	Melamiinihartsit, alkumuodossa
390939	Aminohartsit, alkumuodossa (ei kuitenkaan urea-, tiourea- ja melamiinihartsit eikä MDI)
390940	Fenolihartsit, alkumuodossa
390950	Polyuretaanit, alkumuodossa
3910	Silikonit, alkumuodossa
391190	Polysulfidit, polysulfonit ja muut polymeerit ja esipolymeerit, kemiallisen synteesin avulla valmistetut, muualle kuulumattomat, alkumuodossa
3912	Selluloosa ja sen kemialliset johdannaiset, muualle kuulumattomat, alkumuodossa
391520	Jätteet, leikkeet ja romu, styreenipolymeeria
3917	Putket ja letkut sekä niiden liitos- ja muut osat (esimerkiksi liitoskappaleet, kulmakappaleet ja laipat) muovia
392010	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista eteenipolymeereista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällysteet)
392061	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista polykarbonaateista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan poly(metyylimetakrylaatista) valmistetut, itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392069	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista polyestereistä, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteeksi tai neliöksi leikatut (ei kuitenkaan polykarbonaateista, poly(eteenitereftalaatista) tai muista tyydyttymättömistä polyestereistä valmistetut, itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
392073	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisesta selluloosa-asetaatista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392091	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisesta poly(vinyylibutyraalista) valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392119	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, huokoisesta muovista valmistetut, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan styreenipolymeereista, vinyylikloridipolymeereista, polyuretaaneista tai regeneroidusta selluloosasta valmistetut tuotteet, itsekiinnittyvät tuotteet, nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset sekä alanimikkeeseen 3006.10.30 kuuluvat steriilit sidekudoskiinnikkeiden muodostumisen estäjät kirurgiseen tai hammaslääkintäkäyttöön)
392290	Pesuistuimet, wc-altaat, huuhtelusäiliöt ja niiden kaltaiset saniteettitavarat, muovia (ei kuitenkaan kylpyammeet, suihkualtaat ja pesualtaat sekä wc-istuinrenkaat ja -kannet)
392520	Ovet, ikkunat, ovenkarmit, ikkunankehykset ja -karmit sekä kynnykset, muovia
4002	Synteettinen kumi ja öljystä valmistettu faktis, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina; Luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja faktiksen seokset, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
4005	Seostettu kumi, vulkanoimaton, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400610	Kulutuspintaprofiilit renkaiden uudelleenpinnoittamista varten, vulkanoimatonta kumia
400821	Laatat, levyt ja kaistaleet, ei-huokoista kumia
400912	Putket ja letkut, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia, vahvistamattomat ja muuten muihin aineisiin yhdistämättömät, joissa on liitos- ja muita osia
400941	Putket ja letkut, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia, vahvistetut muilla aineilla kuin metallilla tai tekstiiliaineilla tai tällaisiin aineisiin muuten yhdistetyt, ilman liitos- ja muita osia
4010	Kuljetus- ja käyttöhihnat, vulkanoitua kumia
401120	Uudet pneumaattiset ulkorenkaat, kumia, linja-autoissa ja kuorma-autoissa käytettävät

CN-koodi	Tavaran kuvaus
401180	Uudet pneumaattiset ulkorenkaat, kumia, jollaisia käytetään rakennus- tai kaivostyökoneissa ja teollisuuden käsittelykoneissa
4012	Uudelleen pinnoitetut tai käytetyt pneumaattiset ulkorenkaat, kumia; umpikumirenkaat, joustorenkaat, ulkorenkaan kulutuspinnat sekä vannenauhat, kumia
401693	Tiivisteet, aluslaatat ja niiden kaltaiset tavarat, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia (ei kuitenkaan huokoisesta kumista valmistetut tavarat)
4407	Puu, sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, myös höylätty, hiottu tai päistään jatkettu, paksuus suurempi kuin 6 mm
440810	Viilut vanerointia, myös kerrostettua puuta tasoleikkaamalla saadut, ristiinliimattua havupuuvaneria tai muuta niiden kaltaista kerrostettua havupuuta varten ja muu havupuu, sahattu pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, myös höylätty, hiottu, saumattu tai päistään jatkettu, paksuus enintään 6 mm
441113	Puusta valmistettu MDF-levy, paksuus yli 5 mutta enintään 9 mm
441194	Puusta tai muusta puumaisesta aineesta valmistettu kuitulevy, myös hartsilla tai muulla orgaanisella sideaineella yhteenpuristettu, tiheys enintään 0,5 g/cm³ (ei MDF-levy, lastulevy, myös yhden tai useamman kuitulevyn kanssa yhdistettynä, kerrostettu puu, jonka ydin on kuitulevyä, puiset solulevyt, joiden molemmat pinnat ovat kuitulevyä, pahvi ja kartonki, tunnistettavat huonekaluosat)
4412	Ristiinliimattu vaneri, vaneroidut puulevyt ja niiden kaltainen kerrostettu puu
4416	Puiset drittelit, tynnyrit, sammiot, saavit ja muut tynnyriteokset sekä niiden puuosat, myös kimmet
441840	Betonivalumuotit, puuta (ei kuitenkaan ristiinliimattua vaneria)
441860	Pysty- ja vaakapalkit, puuta
441879	Yhdistetyt lattialaatat, muuta puuta kuin bambua (ei kuitenkaan monikerroksiset paneelit ja laatat mosaiikkilattioita varten)
4503	Luonnonkorkkitavarat
4504	Puristekorkki (myös jos siinä on sideainetta) sekä puristekorkkitavarat
4701	Mekaaninen puumassa, kemiallisesti käsittelemätön

CN-koodi	Tavaran kuvaus
4703	Puusta valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (paitsi liukosellu)
4704	Puusta valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (paitsi liukosellu)
4705	Puumassa, valmistettu osittain mekaanisella ja osittain kemiallisella menetelmällä
4706	Keräyspaperista, -kartongista ja -pahvista (-jätteestä) saaduista kuiduista tai muusta kuituisesta selluloosa-aineesta valmistettu massa
4707	Keräyspaperi, -kartonki ja -pahvi (-jäte)
480220	Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään valonherkän, lämpöherkän tai sähköherkän paperin, kartongin ja pahvin pohjana, päällystämätön, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina
480240	Tapettipaperi, päällystämätön
480258	Päällystämätön paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, sekä rei'ittämätön reikäkorttipaperi ja kartonki ja reikänauhapaperi, joissa ei ole mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja tai joissa niitä on enintään 10 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina, paino yli 150 g/m², muualle kuulumattomat
480261	Päällystämätön paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, sekä rei'ittämätön reikäkorttipaperi ja kartonki ja reikänauhapaperi, joissa kokonaiskuitusisällöstä yli 10 painoprosenttia on mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja, minkä tahansa kokoisina rullina, muualle kuulumattomat
4804	Päällystämätön voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty (ei kuitenkaan nimikkeen 4802 tai 4803 tavarat)
4805	Muu paperi, kartonki ja pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on suurempi kuin 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan enemmän kuin 36 cm ja toinen sivu enemmän kuin 15 cm, kun arkki on aukilevitetty, ei enempää valmistettu tai käsitelty kuin mitä tämän ryhmän 3 huomautuksessa määrätään, muualle kuulumaton
4806	Pergamenttipaperi, rasvanpitävät paperit ja kuultopaperit ja glassiinipaperi sekä muut kiillotetut läpinäkyvät tai läpikuultavat paperit, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty

CN-koodi	Tavaran kuvaus
4807	Kerrostettu paperi, kartonki ja pahvi (valmistettu yhdistämällä liimalla tasaisia paperi-, kartonki- tai pahvikerroksia), päällystämätön ja kyllästämätön, myös sisältä vahvistettu, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty
4808	Aaltopaperi, -kartonki ja -pahvi (myös liimatuin tasaisin pintalevyin), krepattu, poimutettu, kohokuvioitu tai rei'itetty, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty (ei kuitenkaan nimikkeen 4803 tavarat)
4809	Hiilipaperi, itsejäljentävä paperi ja muut jäljentävät tai siirtopaperit, mukaan lukien päällystetty tai kyllästetty paperi vahaksia tai offsetlevyjä varten, myös painetut, rullina joiden leveys on suurempi kuin 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joissa yksi sivu on suurempi kuin 36 cm ja toinen suurempi kuin 15 cm kun arkki on aukilevitetty
4810	Paperi, kartonki ja pahvi, jotka on yhdeltä tai molemmilta puolilta sideainetta käyttäen tai ilman sitä päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, ilman mitään muuta päällystystä, myös pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (paitsi muu päällystetty paperi, kartonki ja pahvi)
481110	Terva-, bitumi- ja asfalttipaperi, -kartonki ja -pahvi, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina
481151	Paperi, kartonki ja pahvi, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, kyllästetty tai peitetty muovilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina, valkaistu, paino yli 150 g/m² (ei kuitenkaan liimapaperi, -kartonki ja -pahvi)
481159	Paperi, kartonki ja pahvi, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, kyllästetty tai peitetty muovilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan valkaistu, jonka paino on yli 150 g/m², sekä liimapaperi, -kartonki ja -pahvi)
481160	Paperi, kartonki ja pahvi, päällystetty, kyllästetty tai peitetty vahalla, parafiinilla, steariinilla, öljyllä tai glyserolilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan nimikkeen 4803, 4809 ja 4818 tavarat)
481190	Paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, päällystetty, kyllästetty, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan nimikkeen 4803, 4809, 4810 ja 4818 sekä alanimikkeen 4811.10–4811.60 tavarat)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
481490	Tapetit ja niiden kaltaiset seinänpäällysteet, paperia, ja ikkunakuultopaperi (ei kuitenkaan pintapuolelta päällystetty tai peitetty martioidulla, kohokuvioidulla, värjätyllä, kuviopainetulla tai muutoin koristellulla muovikerroksella)
481920	Taitekotelot, -rasiat ja -laatikot, aallotonta paperia, kartonkia tai pahvia
4822	Pupiinat (bobiinit), puolat, koopit ja niiden kaltaiset pohjalliset, paperimassaa, paperia, kartonkia tai pahvia (myös rei'itetyt tai kovetetut)
4823	Paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso kaistaleina tai rullina, joiden leveys on enintään 36 cm, suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksikään sivu ei ole pituudeltaan suurempi kuin 36 cm kun arkki on aukilevitetty, tai muuhun kuin suorakaiteen tai neliön muotoon leikattuina, sekä tavarat paperimassaa, paperia, kartonkia, pahvia, selluloosavanua tai selluloosakuituharsoa, muualle kuulumattomat
4906	Arkkitehtoniseen, tekniseen, teolliseen, kaupalliseen, topografiseen tai niiden kaltaiseen käyttöön tarkoitetut kartta-, asemakaava- ja kaavapiirustukset, käsin tehtyinä alkuperäiskappaleina; käsin kirjoitetut tekstit; edellä mainittujen tavaroiden säteilyherkälle paperille otetut valojäljennökset ja hiilipaperikopiot
5105	Villa ja hieno tai karkea eläimenkarva, karstattu tai kammattu (myös kammattu irtovilla)
5106	Karstavillalanka (ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa)
5107	Kampavillalanka (ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa)
5112	Kudotut kankaat, kampavillaa tai kammattua hienoa eläimenkarvaa (ei kuitenkaan nimikkeen 5911 teknisiin tarkoituksiin käytettävät kankaat)
5205	Puuvillalanka (muu kuin ompelulanka), jossa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa, ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa
520642	Kerrattu tai kertokerrattu puuvillalanka, jossa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, kammatuista kuiduista valmistettu, yksinkertaisen langan pituusmassa alle 714,29 desitexiä mutta vähintään 232,56 desitexiä (metrinen numero yli 14 mutta enintään 43) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
520911	Kudotut puuvillakankaat, palttinaa, joissa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa, paino yli 200 g/m², valkaisemattomat
5211	Kudotut puuvillakankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, sekoitettuina pääasiallisesti tai yksinomaan tekokuitujen kanssa, paino yli 200 g/m²

CN-koodi	Tavaran kuvaus
5308	Lanka muista kasvitekstiilikuiduista; paperilanka
540263	Kerrottu tai kertakerrottu filamenttilanka, polyesteriä, myös alle 67 desitexin monofilamenttilanka (ei kuitenkaan ompelulanka, lanka vähittäismyyntimuodoissa ja teksturoitu lanka)
5403	Muuntokuitufilamenttilanka, myös alle 67 desitexin muuntokuitumonofilamenttilanka (paitsi ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
5404	Monofilamenttilanka, synteettikuituainetta, vähintään 67 desitexiä, poikkileikkaus enintään 1 mm Kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, esim. tekoniini, synteettikuituainetta, näennäisleveys enintään 5 mm
540730	Kudotut kankaat synteettikuitufilamenttilankaa, myös vähintään 67 desitexin monofilamenttilanka, poikkileikkaus enintään 1 mm, jotka koostuvat terävä- tai suorakulmaisesti toistensa päälle asetetuista yhdensuuntaisista tekstiililankakerroksista, kerrokset on liitetty yhteen lankojen leikkauspisteistä liima-aineella tai lämpökäsittelyllä
5501	Synteettikuitufilamenttitouvi, 55 ryhmän 1 huomautuksen mukainen
5502	Muuntokuitufilamenttitouvi, 55 ryhmän 1 huomautuksen mukainen
5503	Synteettikatkokuidut, karstaamattomat, kampaamattomat tai muuten kehruuta varten käsittelemättömät
550490	Muuntokatkokuidut, karstaamattomat, kampaamattomat tai muuten kehruuta varten käsittelemättömät (ei kuitenkaan viskoosia)
5506	Synteettikatkokuidut, karstatut, kammatut tai muuten kehruuta varten käsitellyt
5507	Muuntokatkokuidut, karstatut, kammatut tai muuten kehruuta varten käsitellyt
551221	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia polyakryyli- tai modakryylikatkokuituja, valkaisemattomat tai valkaistut
551299	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia synteettikatkokuituja, värjätyt, erivärisistä langoista tehdyt tai painetut (ei kuitenkaan polyakryyli-, modakryyli- tai polyesterikatkokuituja)
5516	Kudotut muuntokatkokuitukankaat
560129	Vanu, tekstiiliainetta, ja siitä valmistetut tavarat (ei kuitenkaan puuvillaa tai tekokuitua; terveyssiteet ja -tamponit, vauvanvaipat ja niiden kaltaiset hygieniatavarat, vanu ja siitä valmistetut tavarat, jotka on kyllästetty tai päällystetty farmaseuttisilla aineella tai ovat kirurgiseen tai lääkintä-, eläinlääkintä- ja hammaslääkintäkäyttöön tarkoitettuja vähittäismyyntimuodoissa sekä tuotteet, jotka on kyllästetty, päällystetty tai peitetty hajustevalmisteella, kosmeettisella aineella, saippualla, puhdistusaineella yms.)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
560130	Tekstiiliflokki, -nöyhtä ja -nypyt
5604	Yksinkertainen tai kerrattu kumilanka, tekstiilillä päällystetty; tekstiililangat ja nimikkeen 5404 tai 5405 kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, muovilla tai kumilla kyllästetyt, päällystetyt tai peitetyt tai kumi- tai muovivaippaiset (ei kuitenkaan katguttijäljitelmät, langat, joissa on koukkuja tai jotka on sovitettu kalastussiimoiksi)
5605	Metalloitu lanka, myös kierrepäällystetty, eli tekstiililanka tai nimikkeen 5404 tai 5405 kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, jotka on yhdistetty lankana, kaistaleena tai jauheena olevaan metalliin tai päällystetty metallilla (ei kuitenkaan lanka, joka on tekstiiliaineen ja antistaattisesti vaikuttavien metallikuitujen sekoitetta; metallilla vahvistettu lanka; tavarat, joilla on koristepunosten luonne)
560741	Lyhdelanka ja paalinaru, polyeteeniä tai polypropeenia
580127	Loiminukkakankaat, puuvillaa (ei kuitenkaan pyyheliinafrotee- ja sen kaltaiset kudotut froteekankaat, tuftatut tekstiilikankaat sekä nimikkeen 5806 kudotut nauhat)
5803	Harsokangas (ei kuitenkaan nimikkeen 5806 kudotut nauhat)
580640	Yhteenliimattujen, yhdensuuntaisten lankojen tai kuitujen muodostamat kuteettomat nauhat (bolducs), leveys enintään 30 cm
5901	Liimalla tai tärkkelyspitoisella aineella päällystetyt tekstiilikankaat, jollaisia käytetään kirjankansien päällystämiseen, lippaiden ja koteloiden valmistamiseen tai sen kaltaiseen tarkoitukseen; kuultokangas; maalausta varten käsitellyt kankaat; jäykistekangas (buckram) ja sen kaltaiset jäykistetyt tekstiilikankaat, jollaisia käytetään hatunrunkoihin (ei kuitenkaan muovipäällysteiset tekstiilikankaat)
5905	Seinänpäällysteet tekstiiliainetta
5908	Lampun-, kamiinan-, sytyttimen-, kynttilän- ja niiden kaltaisten tavaroiden sydämet, tekstiiliaineesta kudotut, palmikoidut, punotut tai neulotut; hehkusukat ja pyöröneulottu hehkusukkakangas, myös kyllästetyt (ei kuitenkaan vahatut sydämet (vahakynttilät), tulilangat ja räjähtävät tulilangat, tekstiililangasta valmistetut sydämet ja lasikuitusydämet)
5910	Käyttö- ja kuljetushihnat, tekstiiliainetta, myös muovilla kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut tai metallilla tai muilla aineilla vahvistetut (ei kuitenkaan sellaiset, joiden paksuus on pienempi kuin 3 mm, metritavarana tai määräpituisiksi leikattuina kappaleina sekä kumilla kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut sekä kumilla kyllästetystä tai päällystetystä langasta tai nuorasta valmistetut)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
591110	Tekstiilikankaat, huopa ja huovalla vuoratut kudotut kankaat, jotka on päällystetty, peitetty tai kerrostettu kumilla, nahalla tai muulla aineella ja jollaisia käytetään karstakankaan valmistukseen, sekä niiden kaltaiset kankaat, jollaisia käytetään muihin teknisiin tarkoituksiin, myös kumilla kyllästetyt samettinauhat loimitukin peittämiseen
591131	Tekstiilikankaat ja huopa, päättömät tai liittimin varustetut, jollaisia käytetään paperikoneissa tai niiden kaltaisissa koneissa (esim. massa- tai asbestisementtikoneissa), paino alle 650 g/m²
591132	Tekstiilikankaat ja huopa, päättömät tai liittimin varustetut, jollaisia käytetään paperikoneissa tai niiden kaltaisissa koneissa (esim. massa- tai asbestisementtikoneissa), paino vähintään 650 g/m²
591140	Suodatuskangas, jollaista käytetään öljynpuristimissa tai niiden kaltaisissa laitteissa, myös hiuksista valmistettu
600199	Nukkaneulokset (ei kuitenkaan puuvillaa tai tekokuitua eivätkä ”pitkänukkaiset” neulokset)
6003	Neulokset, leveys enintään 30 cm (ei kuitenkaan ne, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset (myös ”pitkänukkaiset” neulokset), silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
600536	Loimineulokset, valkaisemattomat tai valkaistut, muuntokuitua (myös virkkuuneulekoneella neulotut), leveys yli 30 cm (ei kuitenkaan sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
600544	Loimineulokset, painetut, synteettikuitua (myös virkkuuneulekoneella neulotut), leveys yli 30 cm (ei kuitenkaan sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
600610	Neulokset, leveys yli 30 cm, villaa tai hienoa eläimenkarvaa (ei kuitenkaan loimineulosta olevat (myös virkkuuneulekoneella neulotut), sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
6309	Käytetyt vaatteet, vaatetustarvikkeet, vuode- ja matkahuovat, liinavaatteet kotitalouskäyttöön, sisustustavarat, mitä tahansa tekstiiliainetta, myös kaikenlaiset jalkineet ja päähineet, joissa on merkkejä huomattavasta käytöstä ja jotka ovat irtotavarana tai paaleissa, säkeissä tai niiden kaltaisissa pakkauksissa (eivät kuitenkaan matot, muut lattianpäällysteet ja kuvakudokset)
680292	Kalkkikivi, missä tahansa muodossa (ei kuitenkaan marmori, travertiini ja alabasteri, laatat, kuutiot ja niiden kaltaiset alanimikkeen 6802.10 tavarat, epäaidot korut, kellot, valaisimet ja niiden osat, alkuperäisveistokset ja -patsaat, katukivi, reunakivi ja käytävänpäällyskivi)
680423	Myllynkivet, hiomakivet, hiomalaikat ja niiden kaltaiset tavarat, ilman telinettä, teroittamiseen, kiillottamiseen, tarkistushiomiseen tai leikkaamiseen, luonnonkiveä (ei kuitenkaan yhteenpuristettua luonnon hioma-ainetta tai keraamista ainetta, sekä hajustettu hohkakivi, kovasimet, käsikiillotuskivet ja porakiekot jne. erityisesti hammasporakoneisiin)
6806	Kuonavilla, kivivilla ja niiden kaltainen kivennäisvilla; paisutettu vermikuliitti, paisutettu savi, vaahdotettu kuona ja niiden kaltaiset paisutetut kivennäisaineet; sekoitukset ja tavarat, lämpöä tai ääntä eristävää tai ääntä imevää kivennäisainetta, nimikkeeseen 6811 tai 6812 tai 69 ryhmään kuulumattomat
6807	Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta, esim. maaöljybitumista tai kivihiilitervapiestä valmistetut tavarat
680919	Laatat, levyt ja niiden kaltaiset tavarat, kipsistä tai kipsiin perustuvista aineista valmistetut tavarat (ei kuitenkaan koristetut, ainoastaan paperilla, kartongilla tai pahvilla päällystetyt tai vahvistetut sekä kipsitavarat lämmön tai äänen eristämiseen tai äänen imemiseen)
681091	Tehdasvalmisteiset rakenne-elementit talonrakentamiseen tai tie- ja vesirakentamiseen, sementtiä betonia tai tekokiveä, myös vahvistetut
6811	Asbestisementistä, selluloosakuitusementistä tai niiden kaltaisesta aineesta valmistetut tavarat
6813	Kitkamateriaali ja siitä valmistetut tavarat (esim. levyt, rullat, kaistaleet, segmentit, kiekot, renkaat), asentamattomat, jarruja, kytkimiä tai niiden kaltaisia tavaroita varten, asbestiin, muihin kivennäisaineisiin tai selluloosaan perustuvat, myös jos ne on yhdistetty tekstiili- tai muuhun aineeseen (ei kuitenkaan asennettu kitkamateriaali)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
681490	Työstetty kiille ja kiilletavarat (ei kuitenkaan sähköeristimet, sähköeristystarvikkeet, vastukset ja kondensaattorit; kiteestä valmistetut silmien suojalasit sekä niiden lasit; kiilteestä valmistetut joulukuusen koristeet; levyt ja kaistaleet, yhteenpuristettua tai rekonstruoitua kiillettä, myös alustalla)
6901	Piipitoisista fossiilijauheista (esim. piimaasta, trippelistä tai diatomiitista) tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut tiilet, laatat ja muut keraamiset tavarat
690410	Rakennustiilet (ei kuitenkaan piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, nimikkeen 6902 tulenkestävät tiilet)
6905	Kattotiilet, savupiipun jatkokset, savuhatut, savupiipun sisävuoraukset, arkkitehtoniset koristeet ja muut keraamiset rakennustarvikkeet
690600	Keraamiset putket, kourut sekä putkien liitos- ja muut osat (ei kuitenkaan piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, tulenkestävät keraamiset tavarat, savupiipun sisävuoraukset, laboratorioita varten suunnitellut putket, sähköeristysputket ja -liitokset sekä muut putket sähköteknisiin tarkoituksiin)
690722	Keraamiset katulaatat, lattialaatat ja seinälaatat, veden absorptiokerroin yli 0,5 painoprosenttia, mutta enintään 10 painoprosenttia (ei kuitenkaan mosaiikkikuutiot ja viimeistelykeramiikka)
690740	Viimeistelykeramiikka
690990	Keraamiset kaukalot, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, jollaisia käytetään maataloudessa; keraamiset ruukut, tölkit ja niiden kaltaiset astiat, jollaisia käytetään tavaroiden kuljettamiseen tai pakkaamiseen (ei kuitenkaan laboratoriokäyttöön tarkoitetut yleiskäyttöiset säilytysesineet sekä myymälä- tai kotitalouskäyttöön tarkoitetut tavarat)
7002	Valmistamattomat lasikuulat (muut kuin nimikkeen 7018 lasijyväset (microspheres)), -tangot ja -putket
7003	Valettu tai valssattu tasolasi ja valetut tai valssatut lasiprofiilit, myös sellaiset, joissa on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, mutta joita ei ole muulla tavalla valmistettu
7004	Vedetty tai puhallettu tasolasi, myös sellainen, jossa on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, mutta jota ei ole muulla tavalla valmistettu
7005	Float-lasi ja pinnalta hiottu tai kiillotettu muu tasolasi, myös sellaiset, joissa on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, mutta joita ei ole muulla tavalla valmistettu
700711	Karkaistu varmuuslasi, kooltaan ja muodoltaan sopiva asennettavaksi moottoriajoneuvoihin, ilma-aluksiin, avaruusaluksiin, aluksiin ja muihin ajoneuvoihin

CN-koodi	Tavaran kuvaus
700729	Laminoitu varmuuslasi (ei kuitenkaan lasi, joka on kooltaan ja muodoltaan sopiva asennettavaksi moottoriajoneuvoihin, ilma-aluksiin, avaruusaluksiin tai aluksiin tai muihin ajoneuvoihin, sekä monikerroksiset eristyslasielementit)
701110	Avonaiset lasikuvut ja niiden lasiosat, ilman asennuksia, sähkövalaistusta varten
72	Rauta ja teräs
7301	Ponttirauta ja -teräs, myös porattu, rei'itetty tai osista koottu; hitsatut rauta- tai teräsprofiilit
7302	Rautatie- tai raitiotieradan rakennusosat, rautaa tai terästä, kuten rautatie- tai raitiotieradan rakennusosat, rautaa tai terästä, kuten kiskot, johtokiskot, hammaskiskot, vaihteenkielet, risteyskappaleet, vaihdetangot ja muut raideristeyksien tai -vaihteiden osat, ratapölkyt, sidekiskot, kiskontuolit ja niiden kiilat, aluslaatat, puristuslaatat, liukulaatat, sideraudat ja muut kiskojen asentamiseen, liittämiseen tai kiinnittämiseen käytettävät erityistavarat
7303	Putket ja profiiliputket, valurautaa
7304	Putket ja profiiliputket, saumattomat, rautaa (muuta kuin valurautaa) tai terästä
7305	Putket, muualle luokittelemattomat (esim. hitsaamalla, niittaamalla tai vastaavalla tavalla saumatut), joiden poikkileikkaus on ympyrän muotoinen ja ulkoläpimitta suurempi kuin 406,4 mm, rautaa tai terästä
7306	Putket ja profiiliputket, muualle luokittelemattomat (esim. avosaumaiset tai hitsaamalla, niittaamalla tai vastaavalla tavalla saumatut), rautaa tai terästä
7307	Putkien liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja muhvit), rautaa tai terästä
7308	Rakenteet ja rakenteiden osat (esim. sillat ja siltaelementit, sulkuportit, tornit, ristikkomastot, katot, kattorakenteet, ovet, ikkunat, ovenkarmit, ikkunankehykset ja -karmit, kynnykset, ikkunaluukut, portit, kaiteet ja pylväät), rautaa tai terästä; levyt, tangot, profiilit, putket ja niiden kaltaiset tavarat, rakenteissa käytettäviksi valmistetut, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeen 9406 tehdasvalmisteiset rakennukset)
7309	Säiliöt, altaat, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, rautaa tai terästä, enemmän kuin 300 litraa vetävät, myös vuoratut tai lämpöeristetyt mutta ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita
7310	Altaat, astiat, tynnyrit, tölkit, laatikot, rasiat ja niiden kaltaiset säilytyspäällykset, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, rautaa tai terästä, enintään 300 litraa vetävät, ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita, myös vuoratut tai lämpöeristetyt, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7311	Säiliöt tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja varten, rautaa tai terästä, saumattomat (paitsi säiliöt, jotka on erityisesti suunniteltu ja varustettu yhtä tai useampaa kuljetustapaa varten)
731412	Päätön kangas, ruostumattomasta teräslangasta valmistettu, koneita ja laitteita varten
731824	Sokat ja sokkanaulat, rautaa tai terästä
732020	Kierrejouset, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan tasokierukkajouset, kellonjouset, sateenvarjojen tai päivänvarjojen jouset sekä 17 jaksoon kuuluvat iskunvaimentimet)
732290	Ilmankuumentimet ja kuuman ilman jakelulaitteet, ei kuitenkaan sähköllä kuumennettavat, myös raittiin tai ilmastoidun ilman jakeluun soveltuvat, joissa on moottorituuletin tai -puhallin, sekä niiden osat, rautaa tai terästä
732429	Kylpyammeet, teräslevyä
7407	Kuparitangot ja -profiilit
7408	Kuparilanka
7409	Kuparilevyt ja -nauhat, paksuus suurempi kuin 0,15 mm
7411	Kupariputket
7412	Putkien liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja muhvit), kuparia
7413	Säikeislanka, kaapeli, punottu nauha ja niiden kaltaiset tavarat, kuparia (ilman sähköeristystä)
741521	Aluslaatat (myös jousilaatat ja varmistuslaatat), kuparia
7505	Nikkelitangot, -profiilit ja -lanka
7506	Nikkelilevyt, -nauhat ja -folio
7507	Putket sekä putkien liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja muhvit), nikkeliä
7508	Muut nikkelitavarat
7605	Alumiinilanka
7606	Alumiinilevyt ja -nauhat, paksuus yli 0,2 mm
760720	Alumiinifolio, vahvistettu, paksuus (tukiainetta huomioon ottamatta) enintään 0,2 mm (ei kuitenkaan nimikkeen 3212 pronssi- ja värilehtiset ja joulukuusen koristeiksi valmistettu folio)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7608	Alumiiniputket
7609	Putkien liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja muhvit), alumiinia
7610	Alumiiniset rakenteet ja rakenteiden osat (esim. sillat ja siltaelementit, tornit, ristikkomastot, pylväät, katot, kattorakenteet, ovet, ikkunat, ovenkarmit, ikkunankehykset ja -karmit, kynnykset, ikkunaluukut, kaiteet) (ei kuitenkaan nimikkeen 9406 tehdasvalmisteiset rakennukset); alumiinilevyt, -tangot, -profiilit, -putket ja niiden kaltaiset tavarat, rakenteissa käytettäviksi valmistetut
7611	Alumiiniset säiliöt, altaat, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, yli 300 litraa vetävät, myös vuoratut tai lämpöeristetyt, mutta ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita (ei kuitenkaan kontit, jotka on erityisesti suunniteltu ja varustettu yhtä tai useampaa kuljetustapaa varten)
7612	Astiat, tynnyrit, tölkit, laatikot, rasiat ja niiden kaltaiset säilytyspäällykset, myös pursot, alumiinia, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, enintään 300 litraa vetävät, ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita, myös vuoratut tai lämpöeristetyt, muualle kuulumattomat
7613	Alumiinisäiliöt tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja varten
761610	Naulat, nastat, sinkilät (ei kuitenkaan nimikkeen 8305 nitomaniitit), pultit, mutterit, ruuvit, myös koukkuruuvit, niitit, sokat ja sokkanaulat, aluslaatat ja niiden kaltaiset tavarat
7804	Lyijylevyt, -nauhat ja -folio; lyijyjauheet ja -suomut
7905	Sinkkilevyt, -nauhat ja -folio
8001	Muokkaamaton tina
8003	Tinatangot, -profiilit ja -lanka
8007	Tinatavarat
810110	Volframijauheet
8102	Molybdeeni ja siitä valmistetut tavarat, myös jätteet ja romu
810590	Kobolttitavarat
8109	Zirkonium ja siitä valmistetut tavarat, myös jätteet ja romu
820220	Vannesahanterät, epäjaloa metallia

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8207	Vaihdettavat työkalut käsityökaluja (myös mekaanisia) tai työstökoneita varten (esimerkiksi puristusta, meistausta, kierteittämistä, porausta, avartamista, aventamista, jyrsimistä, sorvaamista tai ruuvinkiertämistä varten), myös metallinvetolevyt, metallinpuristussuulakkeet sekä työkalut kallionporausta tai maankairausta varten
820810	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät, metallintyöstöä varten
820820	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät, puuntyöstöä varten
820830	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät, elintarviketeollisuudessa käytettävät
820890	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät - muut
830120	Lukot, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa, epäjaloa metallia
830170	Erilliset avaimet
830230	Muut helat, varusteet ja niiden kaltaiset tavarat, jotka soveltuvat moottoriajoneuvoihin
8307	Taipuisat putket ja letkut, epäjaloa metallia, myös jos niissä on liitos- ja muita osia
8309	Tulpat, korkit ja kannet, myös kruunukorkit, kierrekorkit ja -kannet ja kaatotulpat, pullonkapselit, kierretulpat, tulpansuojukset, sinetit ja muut pakkaustarvikkeet, epäjaloa metallia
8402	Höyrykattilat ja muut höyrynkehittimet (ei kuitenkaan keskuslämmityskattilat, joilla voidaan kehittää myös matalapaineista höyryä); kuumavesikattilat; osat
8404	Nimikkeiden 8402 ja 8403 höyrynkehittimien ja kattiloiden apulaitteet, esim. esilämmittimet, tulistimet, noenpoistolaitteet ja savukaasun palautuslaitteet; höyrykoneiden lauhduttimet; osat
8405	Generaattorikaasu- tai vesikaasugeneraattorit, myös puhdistimineen; asetyleenikaasugeneraattorit ja niiden kaltaiset vesimenetelmällä toimivat kaasugeneraattorit, myös puhdistimineen; osat (ei kuitenkaan koksausuuni, elektrolyyttisesti toimiva kaasugeneraattori ja karbidilamput)
8406	Höyryturbiinit; osat
840721	Kipinäsytytteiset perämoottorit alusten kuljettamiseen

CN-koodi	Tavaran kuvaus
840729	Kipinäsytytteiset iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit, alusten kuljettamiseen (ei kuitenkaan perämoottorit)
8408	Puristussytytteiset mäntämoottorit (diesel- tai puolidieselmoottorit)
840999	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti puristussytytteisissä mäntämoottoreissa (diesel- tai puolidieselmoottorit), muualle kuulumattomat
8410	Hydrauliset turbiinit ja vesipyörät sekä niiden säätimet (ei kuitenkaan nimikkeen 8412 hydrauliset voimakoneet ja moottorit)
8412	Voimakoneet ja moottorit (paitsi höyryturbiinit, mäntämoottorit, vesiturbiinit, vesirattaat, suihkuturbiinimoottorit, potkuriturbiinimoottorit ja kaasuturbiinit) ja niiden osat
8413	Nestepumput, myös mittauslaittein; neste-elevaattorit; ja niiden osat
841410	Tyhjiöpumput
841490	Ilma- tai tyhjiöpumput, ilma- ja muut kaasukompressorit sekä tuulettimet; tuuletus- tai ilmankiertokuvut sisäänrakennetuin tuulettimin, myös jos niissä on suodattimet; kaasutiiviit biologiset suojakaapit, myös jos niissä on suodattimet – Osat
841583	Muut ilmastointilaitteet, joissa on moottorituuletin ja laitteet lämpötilan ja kosteuden muuttamista varten, myös ilmastointilaitteet, joissa kosteutta ei voida säätää erikseen, ja joissa ei ole jäähdytysyksikköä
8416	Tulipesänpolttimet nestemäistä polttoainetta, jauhemaista kiinteää polttoainetta tai kaasua varten; mekaaniset polttoaineen syöttölaitteet, myös niiden mekaaniset arinat ja mekaaniset tuhkanpoistolaitteet sekä niiden kaltaiset laitteet; osat
8417	Teollisuus- tai laboratoriouunit, myös polttouunit (insineraattorit), muut kuin sähköllä toimivat
841919	Vedenkuumennuslaitteet ja kuumanvedenvaraajat, muut kuin sähköllä toimivat (ei kuitenkaan kaasulla toimivat vedenkuumennuslaitteet sekä keskuslämmityskattilat tai vedenkuumennuslaitteet keskuslämmitystä varten)
841940	Tislaus- tai rektifioimislaitteet
841950	Lämmönsiirtimet (ei kuitenkaan vedenkuumennuslaitteissa käytettävät)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
841989	Koneet ja laitteet, myös sähköllä kuumennettavat, aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä, kuten kuumentamalla, keittämällä, paahtamalla, steriloimalla, pastöroimalla, höyryttämällä, haihduttamalla, höyrystämällä, tiivistämällä tai jäähdyttämällä, muualle kuulumattomat (muut kuin kotitalouksissa käytettävät koneet, uunit ja muut nimikkeen 8514 laitteet)
841990	Seuraavien koneiden ja laitteiden osat: koneet ja laitteet, myös sähköllä kuumennettavat, aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä sekä muut kuin sähköllä toimivat vedenkuumennuslaitteet ja kuumanvedenvaraajat, muualle kuulumattomat
842099	Kalanterikoneiden ja muiden valssauskoneiden osat, muut kuin metallin tai lasin valssaukseen tarkoitetut, sekä niiden telat – Muut
ex 8421	Sentrifugit, myös kuivaussentrifugit (ei kuitenkaan isotooppien erottamiseen tarkoitetut); nesteiden tai kaasujen suodatus- tai puhdistuskoneet ja -laitteet (ei kuitenkaan veden ja muiden juomien suodatukseen tai puhdistukseen ja keinomunuaislaitteet); osat
842489	Mekaaniset laitteet, nesteen tai jauheen ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteet, m.l. käsikäyttöiset, m.k.
842490	Tulensammuttimien, ruiskupistoolien ja niiden kaltaisten laitteiden, höyryn- tai hiekanpuhalluskoneiden sekä niiden kaltaisten suihkutuskoneiden sekä nesteen tai jauheen ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteiden osat, m.k.
842511	Taljat ja muut väkipyörästöt (muut kuin kippikauhavintturit ja ajoneuvojen nostolaitteet), sähkömoottorikäyttöiset
842531	Vintturit, muut kuin kippikauhavintturit, sähkömoottorikäyttöiset
8426	Laivojen nostopuomit; nostokurjet, myös kaapelinosturit; liikkuvat portaalinosturit, haaratrukit ja nosturitrukit
8427	Haarukkatrukit; muut trukit, joissa on nosto- tai käsittelylaitteet (ei kuitenkaan haaratrukit ja nosturitrukit)
842820	Pneumaattiset elevaattorit ja kuljettimet
842831	Jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten, erityisesti maan alla käytettäväksi suunnitellut (paitsi pneumaattiset elevaattorit ja kuljettimet)
842832	Muut jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten - Muut, kauhatyyppiset

CN-koodi	Tavaran kuvaus
842833	Muut jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten - Muut, hihnatyyppiset
842839	Jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten (paitsi kauhatyyppiset, hihnatyyppiset, erityisesti maan alla käytettäväksi suunnitellut sekä pneumaattiset elevaattorit ja kuljettimet)
842870	Teollisuusrobotit
842890	Muut koneet ja laitteet
8429	Itseliikkuvat puskutraktorit (bulldozerit ja angledozerit), tiehöylät, raappauskoneet, kaivinkoneet, kauhakuormaajat, maantiivistyskoneet ja tiejyrät
8430	Maan, kivennäisten tai malmien siirto-, höyläys-, tasoitus-, raappaus-, kaivin-, tiivistys-, junttaus-, louhinta- tai porauskoneet ja -laitteet; paalujuntat ja paalunylösvetäjät, muualle luokittelemattomat; lumiaurat ja lumilingot
843120	Seuraavien osat: haarukkatrukit; muut trukit, joissa on nosto- tai käsittelylaitteet, muualle kuulumattomat
843139	Nimikkeen 8428 koneiden osat, muualle kuulumattomat
843141	Nimikkeiden 8426, 8429 ja 8430 koneiden ja laitteiden kauhat, m.l. kahmaisukauhat, ja tarttuimet
843149	Nimikkeiden 8426, 8429 ja 8430 koneiden ja laitteiden osat, m.k.
843910	Koneet ja laitteet, joilla valmistetaan massaa kuituisesta selluloosa-aineesta
843930	Paperin-, kartongin- tai pahvinjälkikäsittelykoneet ja -laitteet
844090	Kirjansitomakoneet ja -laitteet, myös kirjannitomakoneet - Osat
844130	Koneet ja laitteet koteloiden, rasioiden, laatikoiden, putkien, tynnyreiden ja niiden kaltaisten pakkausten muulla tavalla kuin muotoonpuristamalla tapahtuvaa valmistusta varten
844240	Edellä mainittujen koneiden ja laitteiden osat
844313	Muut offsetpainokoneet ja -laitteet
844315	Kohopainokoneet ja -laitteet, muut kuin rullalta painavat, ei kuitenkaan fleksopainokoneet ja -laitteet
844316	Fleksopainokoneet ja -laitteet
844317	Syväpainokoneet ja -laitteet

CN-koodi	Tavaran kuvaus
844319	Painokoneet ja -laitteet, joita käytetään painettaessa laattojen, levyjen, sylinterien ja muiden nimikkeeseen 8442 kuuluvien painokomponenttien avulla (ei kuitenkaan nimikkeiden 8469–8472 hektografit, vahamonistuskoneet, osoitekoneet ja muut toimistopainokoneet sekä mustesuihku-, flekso-, syvä-, koho- ja offsetpainokoneet ja -laitteet)
844391	Sellaisten painokoneiden ja -laitteiden osat ja tarvikkeet, joita käytetään painettaessa painolaattojen, -levyjen, -sylinterien ja muiden nimikkeeseen 8442 kuuluvien painokomponenttien avulla
8444	Koneet tekstiilitekokuitujen suulakepuristamista, venytystä, teksturoimista tai katkomista varten
8448	Nimikkeen 8444, 8445, 8446 tai 8447 koneiden apukoneet ja -laitteet (esim. varsi- ja jacquardlaitteet, automaattiset langanvartijalaitteet ja syöstävänvaihtolaitteet); osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti tämän nimikkeen tai nimikkeen 8444, 8445, 8446 tai 8447 koneissa ja laitteissa (esim. värttinät ja siipivärttinät, karstakangas, kammat, puristussuulakkeet, syöstävät, niidet, niisikehykset ja neulekoneenneulat)
845110	Kuivapesukoneet
845129	Kuivauskoneet – Muut
845130	Silitys- ja prässäyskoneet (myös liimaliinaprässit)
845190	Koneet ja laitteet (muut kuin nimikkeen 8450 koneet) tekstiililankojen, -kankaiden tai valmiiden tekstiilitavaroiden pesemistä, muuta puhdistamista, vääntämistä, kuivaamista, silittämistä, prässäämistä (myös liimaliinaprässit), valkaisemista, värjäämistä, viimeistystä, päällystämistä tai kyllästämistä varten sekä koneet, joita käytetään lattianpäällysteiden, kuten linoleumin, valmistuksessa kangas- tai muun pohjan päällystämiseen massalla; koneet tekstiilikankaiden käärimistä, aukikäärimistä, laskostusta, leikkaamista tai pykäreunan tekemistä varten - Osat
8453	Koneet ja laitteet vuodan tai nahan muokkausta, parkitusta tai muuta käsittelyä varten tai jalkineiden tai muiden vuota- tai nahkatavaroiden valmistusta tai korjaamista varten (ei kuitenkaan kuivauskoneet, ruiskupistoolit, sianruhojen kalttauskoneet, ompelukoneet ja yleiskäyttöiset puristimet); niiden osat
8454	Konvertterit, valusangot, valukokillit ja valukoneet, jollaisia käytetään metallurgiassa tai metallivalimoissa; niiden osat
845522	Kylmävalssaimet metallia varten (paitsi putkivalssaimet)
845530	Valssaimien telat metallinvalssaimia varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8456	Kaikkia aineita työstävät koneet, jotka irrottavat ainetta laser- tai muulla valo- tai fotonisäteellä, ultraäänellä, sähköpurkauksella, sähkökemiallisella prosessilla, elektronisuihkulla, ionisäteellä tai plasmakaarella; vesisuihkuleikkauskoneet
8457	Työstökeskukset, yksikkörakenteiset koneet (yksiasemaiset työstöyksiköt) ja moniasemaiset transferkoneet, metallin työstöön
8458	Lastuavat sorvit (myös sorvauskeskukset) metallin työstöön
8459	Työstökoneet, myös koneet, joissa karapää liikkuu johteilla (way-type unit head machines) poraamista, avartamista, jyrsintää tai kierteitystä varten (ei kuitenkaan nimikkeen 8458 sorvit ja sorvauskeskukset, nimikkeen 8461 hammaspyörien leikkuukoneet ja käsikäyttöiset koneet)
8460	Työstökoneet metallin tai kermettien purseenpoistoon, teroitukseen, hiontaan, laahintaan, hiertämiseen, kiillotukseen tai muuhun viimeistelyyn hiomakivien tai muiden hioma- tai kiillotusaineiden avulla (ei kuitenkaan nimikkeen 8461 hammaspyörien leikkuu-, hioma- tai viimeistelykoneet ja käsikäyttöiset koneet)
8461	Työstökoneet höyläykseen, poikittaishöyläykseen, pistoon, avennukseen, sahaukseen tai katkaisuun sekä muut lastuavat työstökoneet, myös hammaspyörien leikkuu-, hioma- tai viimeistelykoneet, metallia tai kermettejä varten, muualle kuulumattomat
8462	Työstökoneet (myös puristimet) metallin työstämiseen takomalla tai muottitaonnalla (ei kuitenkaan valssaimet); työstökoneet (myös puristimet, pitkittäisleikkaus- ja katkaisukoneet) metallin työstämiseen taivuttamalla, särmäämällä, oikaisemalla, leikkaamalla, meistämällä, loveamalla ja jyrsimällä (pois lukien vetopenkit); puristimet metallin tai metallikarbidien työstöön, muualle luokittelemattomat
8463	Lastuamattomat metallin, sintrattujen metallikarbidien tai kermettien työstökoneet (ei kuitenkaan taonta-, taivutus-, särmäys- ja oikaisupuristimet, leikkurit, meistauskoneet ja loveamiskoneet, puristimet sekä käsityövälineet)
8464	Koneet kiven, keraamisten tuotteiden, betonin, asbestisementin tai niiden kaltaisten kivennäisaineiden työstöön tai lasin kylmätyöstöön (ei kuitenkaan käsityövälineet)
8465	Koneet (myös koneet naulaamista, sinkilöimistä, liimaamista tai muuta kokoonpanoa varten) puun, korkin, luun, kovakumin, kovamuovin tai niiden kaltaisten kovien aineiden työstöön

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8466	Osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8456–8465 koneissa, myös työkappaleen- tai työkalunpitimet, itseaukeavat kierteityspäät, jakopäät ja muut koneiden lisälaitteet, muualle kuulumattomat; kaikenlaisten käsityövälineiden pitimet
8467	Pneumaattiset ja hydrauliset käsityövälineet ja käsityövälineet, joissa on yhteenrakennettu sähkö- tai muu moottori; niiden osat
8468	Juotto- tai hitsauskoneet ja -laitteet, myös leikkaavat (muut kuin nimikkeeseen 8515 kuuluvat); kaasukäyttöiset pintakarkaisukoneet ja -laitteet; niiden osat
ex 8471	Automaattiset tietojenkäsittelykoneet ja niiden yksiköt; magneettimerkkien lukijat ja optiset lukijat, koneet tietojen siirtämistä varten tietovälineelle koodimuodossa ja koneet tällaisten tietojen käsittelemistä varten, muualle kuulumattomat, ei kuitenkaan CN-koodiin 8471 80 kuuluvien automaattisten tietojenkäsittelykoneiden muut yksiköt ja muualle kuulumattomat automaattisten tietojenkäsittelykoneiden muistiyksiköt, jotka vastaavat CN-koodia 8471 70 98
847210	Monistuskoneet
847230	Koneet postin lajittelua, taittamista, kuoreenpanoa, leimasiteellä varustamista, avaamista, sulkemista tai sinetöimistä varten sekä koneet postimerkkien kiinnittämistä tai mitätöimistä varten
8473	Osat ja tarvikkeet (muut kuin suojuspeitteet, kantolaukut ja niiden kaltaiset tavarat), jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8470–8472 koneissa
8474	Koneet ja laitteet maalajien, kiven, malmien tai muun jähmeän (myös jauhe- tai tahnamaisen) kivennäisaineen lajittelua, seulomista, erottamista, pesemistä, murskaamista, jauhamista, sekoittamista tai vaivaamista varten; koneet ja laitteet jähmeiden kivennäispolttoaineiden, keraamisten massojen, kovettumattoman sementin, kipsin tai muun jauhe- tai tahnamaisen kivennäistuotteen yhteenpuristamista, muotoilua tai valua varten; koneet hiekkavalumuottien valmistamista varten; niiden osat
8475	Koneet lasisuojuksellisten sähkö- tai elektronilamppujen, -putkien tai salamalamppujen kokoamiseksi; koneet lasin tai lasitavaroiden valmistukseen tai kuumana työstöön (ei kuitenkaan karkaistun lasin valmistuslaitteet); niiden osat
8477	Koneet ja laitteet kumin tai muovin työstöä varten tai kumi- tai muovitavaroiden valmistusta varten, muualle tähän ryhmään kuulumattomat, niiden osat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
847910	Koneet ja laitteet katu- tai tietöitä, rakennustöitä tai niiden kaltaisia töitä varten
847930	Puristimet lastulevyn tai kuitulevyn valmistamiseksi puusta tai muuta puumaisesta aineesta sekä muut koneet ja laitteet puun tai korkin käsittelyä varten
847950	Teollisuusrobotit, muualle kuulumattomat
847981	Koneet ja laitteet metallin käsittelyä varten, myös sähköjohdon käämityskoneet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan teollisuusrobotit, uunit, kuivaajat, ruiskupistoolit ja niiden kaltaiset, painepesurit ja muut ruiskupuhdistimet, valssaimet, työstökoneet ja köyden- tai kaapelinvalmistuskoneet)
847982	Koneet sekoittamista, vaivaamista, murskaamista, jauhamista, seulomista, homogenoimista, emulgoimista tai hämmentämistä varten, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan teollisuusrobotit)
847989	Koneet ja mekaaniset laitteet, m.k.
847990	Koneet ja mekaaniset laitteet, joilla on itsenäinen tehtävä, muualle 84 ryhmään kuulumattomat – Osat
8480	Kaavauskehykset metallinvalua varten; mallipohjat; valumallit; muotit metallia (muut kuin valukokillit), metallikarbideja, lasia, kivennäisaineita, kumia tai muovia varten
848110	Paineenalennusventtiilit
848120	Venttiilit öljyhydraulista tai pneumaattista siirtoa varten
848130	Takaiskuventtiilit putkijohtoja, höyrykattiloita, säiliöitä, astioita tai niiden kaltaisia tavaroita varten
848140	Varoventtiilit ja ylipaineventtiilit
8482	Kuula- ja rullalaakerit (paitsi nimikkeen 7326 teräskuulat); niiden osat
8483	Voimansiirtoakselit (myös nokka-akselit ja kampiakselit); laakeripesät ja liukulaakerit koneita varten; hammas- tai kitkapyörästöt; kuula- tai rullaruuvit; vaihdelaatikot ja muut vaihteistot, myös momentinmuuntimet; vauhtipyörät sekä hihna-, köysi- tai väkipyörät; akselikytkimet (myös ristinivelet); niiden osat
8484	Tiivisteet, jotka on valmistettu metallilevystä ja muusta aineesta tai kahdesta tai useammasta metallikerroksesta; erilaisten tiivisteiden sarjat ja lajitelmat, pusseissa, rasioissa tai niiden kaltaisissa pakkauksissa; mekaaniset tiivisteet
8485	Koneet materiaalia lisäävää valmistusta varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8486	Koneet ja laitteet, joita käytetään yksinomaan tai pääasiassa puolijohdetankojen tai -kiekkojen, puolijohdekomponenttien, elektronisten integroitujen piirien tai litteiden näyttöjen valmistuksessa; 84 ryhmän 9 huomautuksen C kohdassa eritellyt koneet ja laitteet; osat ja tarvikkeet, muualle kuulumattomat
8487	Koneiden ja laitteiden osat, joissa ei ole sähkökytkinosia, -eristimiä, -käämejä tai -koskettimia eikä muita sähköteknisiä osia, muualle 84 ryhmään kuulumattomat
8501	Sähkömoottorit ja -generaattorit (paitsi sähkögeneraattoriyhdistelmät)
8502	Sähkögeneraattoriyhdistelmät ja pyörivät sähkömuuttajat
8503	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8501 tai 8502 koneissa
850432	Muuntajat, teho suurempi kuin 1 kVA mutta enintään 16 kVA (ei kuitenkaan neste-eristeiset muuntajat)
850433	Muuntajat, joiden teho on yli 16 kVA mutta enintään 500 kVA
850434	Muuntajat, joiden teho on yli 500 kVA
8505	Sähkömagneetit (ei kuitenkaan lääketieteelliseen käyttöön tarkoitetut); kestomagneetit ja tavarat, jotka magnetoinnin jälkeen on tarkoitettu käytettäviksi kestomagneetteina; sähkömagneetti- tai kestomagneetti-istukat ja niiden kaltaiset pitimet; sähkömagneettiset kytkimet ja jarrut; sähkömagneettiset nostopäät; niiden osat
8506	Galvaaniset parit ja paristot – Osat
8507	Sähköakut sekä niihin kuuluvat erottimet (myös suorakaiteen tai neliön muotoiset); niiden osat
8511	Sähkösytytys- tai -käynnistyslaitteet, jollaisia käytetään kipinäsytytys- tai puristussytytysmoottoreissa, esimerkiksi sytytysmagneetot, laturimagneetot, sytytyskelat, sytytys- ja hehkutulpat sekä käynnistinmoottorit; generaattorit, esimerkiksi tasavirta- tai vaihtovirtageneraattorit, sekä lataus- ja takavirtareleet, jollaisia käytetään polttomoottoreiden yhteydessä; niiden osat
851220	Valaistus- tai visuaaliset merkinantolaitteet, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa, sähköiset (paitsi nimikkeen 8539 lamput)
851290	Sähköllä toimivien polkupyörissä ja moottoriajoneuvoissa käytettävien valaistuslaitteiden, visuaalisten merkinantolaitteiden, tuulilasinpyyhkimien sekä jään- tai huurunpoistolaitteiden osat, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
ex 8514	Teollisuudessa tai laboratorioissa käytettävät sähköuunit (myös induktion tai dielektrisen häviön avulla toimivat), ei kuitenkaan nimikkeen 85141910 leivin- ja keksiuunit; muut teollisuudessa tai laboratoriossa käytettävät induktion tai dielektrisen häviön avulla toimivat aineiden kuumentamiseen käytettävät laitteet
8515	Juotto- tai hitsauskoneet ja -laitteet, jotka toimivat sähköllä (myös sähköllä kuumennettavalla kaasulla), laserilla tai muulla valo- tai fotonisäteellä, ultraäänellä, elektronisuihkulla, magneettisykkeellä tai plasmakaarella, myös leikkaavat; sähkökoneet ja -laitteet metallien tai kermettien kuumaruiskutusta varten; niiden osat
851680	Sähkökuumennusvastukset (paitsi agglomeroidusta hiilestä tai grafiitista valmistetut)
851761	Äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävien laitteiden tukiasemat
852351	Haihtumattomat puolijohdemuistit tiedon tallennukseen ulkoisesta lähteestä (ei kuitenkaan 37 ryhmän tavarat)
8525	Yleisradio- tai televisiolähettimet, myös yhteenrakennetuin vastaanottimin tai äänen tallennus- tai toistolaittein; televisiokamerat, digitaalikamerat ja videokameranauhurit
8526	Tutkalaitteet, radionavigointilaitteet ja radiokauko-ohjauslaitteet
852721	Yleisradiovastaanottimet, jotka eivät pysty toimimaan ilman ulkoista voimanlähdettä ja joihin on yhdistetty äänen tallennus- tai toistolaitteet, moottoriajoneuvoissa käytettävät
852849	Katodisädeputkimonitorit (paitsi tietokonemonitorit, joissa on televisiovastaanotin)
8530	Sähköllä toimivat merkinanto-, turva- tai liikenteenvalvonta- tai -ohjauslaitteet rautateitä, raitioteitä, katuja, teitä, sisävesiväyliä, paikoitustiloja, satamia tai lentokenttiä varten (ei kuitenkaan nimikkeen 8608 mekaaniset ja sähkömekaaniset laitteet); niiden osat
853210	Kiinteät kondensaattorit, jotka on suunniteltu käytettäviksi 50/60 Hz:n piireissä ja joiden loistehon varastoimiskyky on vähintään 0,5 kvaria (vaihesiirtokondensaattorit))
853229	Kiinteät kondensaattorit (paitsi tantaalikondensaattorit, alumiinielektrolyyttikondensaattorit, keraamisesti eristetyt kondensaattorit, paperi- tai muovieristeiset kondensaattorit sekä vaihesiirtokondensaattorit)
853230	Säädettävät ja aseteltavat (myös esiaseteltavat) sähkökondensaattorit
853290	Kiinteiden, aseteltavien, esiaseteltavien ja säädettävien sähkökondensaattorien osat, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
853329	Muut kiinteät vastukset - Muut
853390	Sähkövastusten myös retostaattien ja potentiometrien osat, m.k.
8534	Painetut piirit
8535	Sähkölaitteet sähkövirtapiirin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista varten tai siihen liittämistä varten, esimerkiksi kytkimet, varokkeet, ylijännitesuojat, jännitteen rajoittimet, syöksyaaltosuojat, pistotulpat ja muut liittimet ja liitäntärasiat), suurempaa kuin 1 000 voltin nimellisjännitettä varten (paitsi nimikkeen 8537 pöydät, kaapit, paneelit jne.)
8538	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8535, 8536 tai 8537 laitteissa
853929	Sähköhehkulamput (ei kuitenkaan volframihalogeenilamput, lamput, joiden teho on enintään 200 W ja jotka on tarkoitettu suurempaa kuin 100 V:n nimellisjännitettä varten, eivätkä ultravioletti- ja infrapunalamput)
853939	Purkauslamput ja -putket (ei kuitenkaan loistelamput ja -putket, elohopea- ja natriumhöyrylamput, metallihalidilamput ja ultraviolettilamput)
853941	Kaarilamput
853951	Valodiodimoduulit (LED-moduulit)
853952	Valodiodilamput (LED-lamput)
8540	Elektroniputket, kuumakatodi-, kylmäkatodi- tai valokatodiputket, esim. tyhjiöputket, höyry- tai kaasutäytteiset putket, elohopeatasasuuntausputket, katodisädeputket ja televisiokameraputket; niiden osat
854130	Tyristorit, diakit ja triakit (paitsi valolle herkät puolijohdelaitteet)
854141	Valodiodit (LED)
854142	Valojännitekennot, joita ei ole koottu moduuleiksi tai paneeleiksi
854143	Valojännitekennot, jotka on koottu moduuleiksi tai paneeleiksi
854310	Hiukkaskiihdyttimet
854320	Sähköiset signaaligeneraattorit
854330	Koneet ja laitteet elektrolyyttistä metallilla pinnoittamista, elektrolyysiä tai elektroforeesia varten
854411	Käämilanka, sähkötekniseen käyttöön, kuparia, eristetty

CN-koodi	Tavaran kuvaus
854430	Sytytyskaapelisarjat ja muut kaapelisarjat, jollaisia käytetään ajoneuvoissa, ilma-aluksissa tai aluksissa
854449	Sähköjohtimet, enintään 1 000 V:n jännitettä varten, eristetyt, joissa ei ole liittimiä, muualle kuulumattomat
854460	Sähköjohtimet, suurempaa kuin 1 000 V:n jännitettä varten, muualle kuulumattomat
854470	Valokaapelit, joissa kullakin kuidulla on oma kuorensa, myös jos niihin on yhdistetty sähköjohtimia tai jos niissä on liittimiä
854520	Hiiliharjat, jollaisia käytetään sähkötarkoituksiin
8547	Sähkökoneiden tai -laitteiden eristystarvikkeet, joitakin vähäisiä valettaessa tai puristettaessa ainoastaan yhteenliittämistarkoituksessa kiinnitettyjä metalliosia (esim. kierteitettyjä hylsyjä) lukuun ottamatta kokonaan eristysaineesta valmistettuja, muut kuin nimikkeen 8546 eristimet; sähköjohdinputket ja niiden liitoskappaleet, epäjaloa metallia, eristysaineella vuoratut
8549	Sähkö- ja elektroniikkalaitejäte ja -romu
8602	Veturit (ei kuitenkaan ulkoisella virtalähteellä tai sähköakuilla toimivat); tenderit
8604	Rautatien tai raitiotien kunnossapito- tai huoltovaunut, myös itseliikkuvat (esim. työpajavaunut, nosturivaunut, raiteenalustan sulloimet, raiteenoikaisukoneet, koestusvaunut ja resiinat)
8606	Rautatien tai raitiotien tavaravaunut (paitsi itseliikkuvat sekä matkatavara- ja postivaunut)
870121	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit – Joissa on ainoastaan puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori)
870122	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on sekä puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori) että sähkömoottori
870123	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on sekä kipinäsytytteinen mäntämoottori että sähkömoottori
870124	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on ainoastaan sähkömoottori
870130	Telaketjutraktorit (ei kuitenkaan yksiakseliset traktorit (pedestrian-controlled))
870310	Erityisajoneuvot alle kymmenen henkilön kuljettamiseen lumessa; golfvaunut ja niiden kaltaiset ajoneuvot

CN-koodi	Tavaran kuvaus
ex 870323	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on ainoastaan kipinäsytytteinen iskumäntämoottori, jonka iskutilavuus on suurempi kuin 1 900 cm³ mutta enintään 3 000 cm³ (pois lukien ambulanssit)
ex 870324	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on ainoastaan kipinäsytytteinen iskumäntämoottori, jonka iskutilavuus on suurempi kuin 3 000 cm³ (pois lukien ambulanssit)
ex 870332	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on ainoastaan dieselmoottori, jonka iskutilavuus on suurempi kuin 1 900 cm³ mutta enintään 2 500 cm³ (pois lukien ambulanssit)
ex 870333	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on ainoastaan dieselmoottori, jonka iskutilavuus on suurempi kuin 2 500 cm³ (pois lukien ambulanssit)
870340	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on käyttövoimamoottoreina sekä kipinäsytytteinen iskumäntämoottori että sähkömoottori (pois lukien lataushybridit)
870350	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on käyttövoimamoottoreina sekä diesel- että sähkömoottori (pois lukien lataushybridit)
870360	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on käyttövoimamoottoreina sekä kipinäsytytteinen iskumäntämoottori että sähkömoottori ja jotka voidaan ladata ulkoisesta sähkönlähteestä
870370	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on käyttövoimamoottoreina sekä diesel- että sähkömoottori ja jotka voidaan ladata ulkoisesta sähkönlähteestä
870380	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on käyttövoimamoottorina ainoastaan sähkömoottori

CN-koodi	Tavaran kuvaus
870390	Autot ja muut moottoriajoneuvot, pääasiallisesti alle 10 henkilön kuljettamiseen suunnitellut, myös farmariautot ja kilpa-autot, joissa on muu kuin mäntämoottori tai sähkömoottori
ex 8704	Tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, myös alustat, joissa on moottori ja ohjaamo, ei kuitenkaan CN-koodeihin 87042191 ja 87042199 kuuluvat ajoneuvot, joiden moottorin iskutilavuus on enintään 1 900 cm^3
8705	Erikoismoottoriajoneuvot, muut kuin pääasiallisesti henkilö- tai tavarankuljetukseen suunnitellut (esim. hinausautot, nosturiautot, paloautot, betoninsekoitinautot, kadunlakaisuautot, ruiskuautot, työpaja-autot ja röntgenautot)
870990	Itseliikkuvat trukit, joissa ei ole nosto- eikä käsittelylaitteita ja jollaisia käytetään tehtaissa, varastoissa, satama-alueilla tai lentokentillä tavarankuljetukseen lyhyitä matkoja; traktorit, jollaisia käytetään rautatieasemilla; edellä mainittujen ajoneuvojen osat - Osat
871620	Maataloudessa käytettävät itselastaavat tai itsepurkavat perävaunut ja puoliperävaunut
871639	Muut perävaunut ja puoliperävaunut tavarankuljetukseen - Muut
871690	Perävaunujen, puoliperävaunujen ja muiden mekaanista kuljetuskoneistoa vailla olevien kuljetusvälineiden osat, m.k.
8903	Huvi- tai urheilukäyttöön tarkoitetut alukset; soutuveneet ja kanootit
8904	Hinaajat ja työntöalukset
8905	Majakkalaivat, ruiskualukset, ruoppausalukset, uivat nosturit ja muut alukset, joiden purjehduskelpoisuus on toissijainen niiden pääkäyttöön verrattuna; uivat tai upotettavat poraus- tai tuotantolautat
900110	Optiset kuidut, optiset kuitukimput ja optiset kuitukaapelit (ei kuitenkaan nimikkeen 8544 yksittäiset, omissa kuorissa olevat kuidut)
900211	Objektiivit kameroita, projektoreita tai valokuvan suurennus- tai pienennyslaitteita varten
900219	Objektiivit (ei kuitenkaan kameroita, projektoreita tai valokuvan suurennus- tai pienennyslaitteita varten)
9005	Kiikarit ja kaukoputket sekä niiden jalustat; muut tähtitieteelliset kojeet ja niiden jalustat (ei kuitenkaan radiotähtitieteelliset kojeet ja muut muualle kuuluvat kojeet ja laitteet)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
9007	Elokuvakamerat ja -projektorit, myös jos niissä on äänen tallennus- tai toistolaitteet (ei kuitenkaan videolaitteet)
9010	Laitteet ja varusteet valokuvaus- tai elokuvalaboratorioita varten, muualle 90 ryhmään kuulumattomat; negatiivientarkastuslaitteet; valkokankaat
9013	Laserit, muut kuin laserdiodit; muut optiset laitteet ja kojeet, muualle ryhmään 90 kuulumattomat
9014	Kompassit; muut navigointikojeet ja -laitteet (paitsi radionavigointilaitteet); niiden osat
9015	Geodeettiset (myös fotogrammetriset), hydrografiset, oseanografiset, hydrologiset, meteorologiset tai geofysikaaliset kojeet ja laitteet (ei kuitenkaan kompassit); etäisyysmittarit
9024	Koneet ja laitteet aineiden (esim. metallin, puun, tekstiilitavaroiden, paperin tai muovin) kovuuden, lujuuden, kokoonpuristuvuuden, kimmoisuuden tai muiden mekaanisten ominaisuuksien testausta varten; niiden osat
902590	Osat ja tarvikkeet densimetrejä, areometrejä ja niiden kaltaisia uppomittareita, lämpömittareita, pyrometrejä, ilmapuntareita, hygrometrejä ja psykrometrejä varten, m.k.
9026	Kojeet ja laitteet nesteiden tai kaasujen virtauksen, pinnan korkeuden, paineen tai muiden vaihtelevien ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten (esim. virtausmittarit, pinnan korkeuden osoittimet, painemittarit ja lämmönkulutusmittarit), ei kuitenkaan nimikkeen 9014, 9015, 9028 tai 9032 kojeet ja laitteet
9027	Kojeet ja laitteet fysikaalista tai kemiallista analyysiä varten, esimerkiksi polarimetrit, refraktometrit, spektrometrit sekä kaasu- tai savuanalyysilaitteet; kojeet ja laitteet viskositeetin, huokoisuuden, laajenemisen, pintajännityksen tai niiden kaltaisten ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten; kojeet ja laitteet lämpömäärän, äänitason tai valon voimakkuuden mittaamista tai tarkkailua varten (myös valotusmittarit); mikrotomit
9029	Kierroslaskurit, tuotannonlaskurit, taksamittarit, matkamittarit, askelmittarit ja niiden kaltaiset kojeet (paitsi kaasu-, sähkö- ja nestemittarit); nopeusmittarit ja takometrit, muut kuin nimikkeeseen 9014 tai 9015 kuuluvat; stroboskoopit
9030	Oskilloskoopit, spektrianalysaattorit ja muut sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet (paitsi nimikkeen 9028 mittarit); alfa-, beeta-, gamma-, röntgen-, kosmisen tai muun ionisoivan säteilyn mittaus- tai toteamiskojeet ja -laitteet

CN-koodi	Tavaran kuvaus
9031	mittaus- tai tarkkailukojeet, -laitteet tai -koneet, muualle 90 ryhmään kuulumattomat; profiiliprojektorit
903281	Muut automaattiset säätö- tai valvontavälineet ja -laitteet, hydrauliset tai pneumaattiset – Muut
940110	Istuimet, jollaisia käytetään ilma-aluksissa
940120	Istuimet, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa
940330	Puuhuonekalut, jollaisia käytetään toimistoissa
9406	Tehdasvalmisteiset rakennukset
95030075	Muovilelut ja -mallit, joissa on moottori, muualle kuulumattomat nimikkeen 9503 tuotteet
95030079	Lelut ja -mallit, ei muovista tehdyt, joissa on moottori, muualle kuulumattomat nimikkeen 9503 tuotteet
9606	Napit, myös painonapit, napinsydämet ja muut näiden tavaroiden osat; napinteelmät (ei kuitenkaan kalvosinnapit)
960891	Kynänterät ja niiden kärjet
961220	Tekokuitua, leveys alle 30 mm, asetettu pysyvästi muovi- tai metallikoteloihin, jollaisia käytetään automaattisissa kirjoituskoneissa, atk-laitteissa ja muissa koneissa
ex 98	Kokonaiset teollisuuslaitokset, lukuun ottamatta elintarvikkeiden ja juomien, lääkkeiden ja lääkinnällisten laitteiden tuotantolaitoksia

”.

LIITE V

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liite XXIX seuraavasti:

”*LIITE XXIX*

Luettelo 3 n artiklan 6 kohdan c alakohdassa tarkoitetuista hankkeista

Vapautuksen kohde	Soveltamispäivä	Päättymispäivä
Kuljetus aluksella Japaniin, tekninen tuki, välityspalvelut, rahoitus tai rahoitusapu liittyen tällaisiin kuljetuksiin, kun on kyse CN-koodiin 2709 00 kuuluvasta raakaöljystä kondensaatteihin sekoitettuna, joka on peräisin Sakhalin-2 (Сахалин-2) -hankkeesta Venäjällä	5. joulukuuta 2022	28. kesäkuuta 2024

”.

LIITE VI

Lisätään asetukseen (EU) N:o 833/2014 liitteet seuraavasti:

”*LIITE XXIIIA*

Luettelo 3 k artiklan 3 aa kohdassa tarkoitetuista tavaroista

CN-koodi	Kuvaus
2825	Epäorgaaniset emäkset, metallioksidit, -hydroksidit ja -peroksidit, muualle kuulumattomat; hydratsiini ja hydroksyyliamiini sekä niiden epäorgaaniset suolat
2905 31	Eteeniglykoli (etaanidioli)
3812 10	Valmistetut vulkanoinnin kiihdyttimet
3812 31	2,2,4-trimetyyli-1,2-dihydrokinoliinin oligomeerien seokset (TMQ)
3812 39	Hapettumisenestoaineet ja muut kumin tai muovin stabilaattoriseokset (ei kuitenkaan 2,2,4-trimetyyli-1,2-dihydrokinoliinin oligomeerien seokset (TMQ))
3816 00 90	Sementti, laasti, betoni ja niiden kaltaiset seokset, tulenkestävät (ei kuitenkaan dolomiittisullomassa), muut kuin nimikkeen 3801 tuotteet
3910	Silikonit, alkumuodossa
3911 90	Polysulfidit, polysulfonit ja muut tämän ryhmän 3 huomautuksessa tarkoitetut tuotteet, muualle kuulumattomat, alkumuodossa, ei kuitenkaan poly(1,3-fenyleenimetyylifosfonaatti)
3912 12	Pehmitetyt selluloosa-asetaatit, alkumuodossa
3912 20	Selluloosanitraatit, myös kollodiumit, alkumuodossa
3912 31	Karboksimetyyliselluloosa ja sen suolat, alkumuodossa
3912 39	Selluloosaeetterit, alkumuodossa (ei kuitenkaan karboksimetyyliselluloosa ja sen suolat)

CN-koodi	Kuvaus
3917 22	Jäykät putket, propeenipolymeereistä valmistetut
3917 29	Jäykät putket ja letkut, muusta muovista valmistetut
4011 80	Uudet pneumaattiset ulkorenkaat, kumia, jollaisia käytetään rakennus- tai kaivostyökoneissa ja teollisuuden käsittelykoneissa
7201	Harkkorauta ja peilirauta, harkkoina, möhkäleinä tai muussa alkumuodossa
7202 11	Ferromangaani, jossa on enemmän kuin 2 painoprosenttia hiiltä
7202 19	Ferromangaani, jossa on enintään 2 painoprosenttia hiiltä
7202 21	Ferropii, jossa on enemmän kuin 55 painoprosenttia piitä
7202 29	Ferropii, jossa on enintään 55 painoprosenttia piitä
7202 30	Ferropiimangaani
7202 41	Ferrokromi, jossa on enemmän kuin 4 painoprosenttia hiiltä
7202 49	Ferrokromi, jossa on enintään 4 painoprosenttia hiiltä
7202 50	Ferropiikromi
7202 60	Ferronikkeli
7202 70	Ferromolybdeeni
7202 80	Ferrovolframi ja ferropiivolframi
7202 91	Ferrotitaani ja ferropiititaani
7202 93	Ferroniobium
7202 99	Muut ferroseokset

CN-koodi	Kuvaus
7203	Rautamalmista suoraan pelkistämällä saadut rautapohjaiset tuotteet sekä muut huokoiset rautapohjaiset tuotteet, säännöttöminä kappaleina, pelletteinä tai niiden kaltaisessa muodossa; rauta, jonka puhtaus on vähintään 99,94 painoprosenttia, säännöttöminä kappaleina, pelletteinä tai niiden kaltaisessa muodossa
7204	Rautapohjaiset jätteet ja romu; romusta sulatetut harkot, rautaa tai terästä
7205	Rakeet ja jauheet, harkkorautaa, peilirautaa, rautaa tai terästä
7206	Rauta ja seostamaton teräs, valanteina tai muussa alkumuodossa (ei kuitenkaan romusta sulatetut harkot, jatkuvavaletut tuotteet ja nimikkeen 7203 rauta)
7214	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin taotut, kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, kuitenkin myös tangot, joita on valssauksen jälkeen kierretty, muualle kuulumattomat
7215 10	Tangot, seostamatonta automaattiterästä, ainoastaan kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt, muualle kuulumattomat
7215 90	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, enemmän valmistetut kuin kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt, muualle kuulumattomat
7217	Lanka, rautaa tai seostamatonta terästä
7221	Tangot, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepitetyt, ruostumatonta terästä
7222 11	Tangot, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, ruostumatonta terästä, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset
7222 19	Tangot, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut (ei kuitenkaan poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ruostumatonta terästä)
7222 20	Muut tangot, ruostumatonta terästä, ainoastaan kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt
7222 40	Profiilit, ruostumatonta terästä
7223	Lanka, ruostumatonta terästä
7227	Tangot, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepitetyt, muuta seosterästä

CN-koodi	Kuvaus
7229 20	Lanka, piimangaaniterästä
7301 10	Ponttirauta ja -teräs, myös porattu, rei'itetty tai osista koottu
7302	Rautatie- tai raitiotieradan rakennusosat, rautaa tai terästä, kuten kiskot, johtokiskot, hammaskiskot, vaihteenkielet, risteyskappaleet, vaihdetangot ja muut raideristeyksien tai -vaihteiden osat, ratapölkyt, sidekiskot, kiskontuolit ja niiden kiilat, aluslaatat, puristuslaatat, liukulaatat, sideraudat ja muut kiskojen asentamiseen, liittämiseen tai kiinnittämiseen käytettävät erityistavarat
7303	Putket ja profiiliputket, valurautaa
7304 11	Putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, saumattomat, ruostumatonta terästä
7304 19	Putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, saumattomat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan ruostumatonta terästä tai valurautaa)
7304 22	Poraputket, saumattomat, ruostumatonta terästä, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa
7304 23	Poraputket, saumattomat, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan ruostumatonta terästä tai valurautaa)
7304 29	Vaippa- tai pumppausputket, saumattomat, rautaa tai terästä, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa (ei kuitenkaan ruostumatonta terästä tai valurautaa)
7304 31	Putket ja profiiliputket, saumattomat, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, rautaa tai seostamatonta terästä, kylmävedetyt tai kylmävalssatut
7304 39	Putket ja profiiliputket, saumattomat, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, rautaa tai seostamatonta terästä, ei kylmävedetyt eikä kylmävalssatut (ei kuitenkaan valurautatuotteet, putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, eikä vaippa- tai pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
7304 41	Putket ja profiiliputket, saumattomat, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ruostumatonta terästä, kylmävedetyt tai kylmävalssatut (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, eikä vaippa- tai pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
7304 49	Putket ja profiiliputket, saumattomat, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ruostumatonta terästä, ei kylmävedetyt eikä kylmävalssatut (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, eikä vaippa- tai pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)

CN-koodi	Kuvaus
7304 51	Putket ja profiiliputket, saumattomat, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, kylmävedetyt tai kylmävalssatut (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, eikä vaippa- tai pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn porauksessa)
7304 59	Putket ja profiiliputket, saumattomat, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, ei kylmävedetyt eikä kylmävalssatut (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, eikä vaippa- tai pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
7304 90	Putket ja profiiliputket, saumattomat, poikkileikkaukseltaan muun kuin ympyrän muotoiset, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan valurautaa)
7305 12	Putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta suurempi kuin 406,4 mm, rautaa tai terästä, pituussaumahitsatut (ei kuitenkaan jauhekaarihitsauksella)
7305 19	Putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta suurempi kuin 406,4 mm, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan pituussaumahitsatut)
7305 20	Vaippaputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta suurempi kuin 406,4 mm, rautaa tai terästä
7305 31	Putket, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta suurempi kuin 406,4 mm, rautaa tai terästä, pituussaumahitsatut
730590	Putket, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta suurempi kuin 406,4 mm, rautaa tai terästä, hitsatut (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa eikä vaippaputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
7306 11	Putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, hitsatut, ruostumatonta terästä, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta enintään 406,4 mm, tai poikkileikkaukseltaan muun kuin ympyrän muotoiset

CN-koodi	Kuvaus
7306 19	Putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, rautaa tai terästä, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta enintään 406,4 mm, tai poikkileikkaukseltaan muun kuin ympyrän muotoiset (ei kuitenkaan hitsatut, ruostumatonta terästä)
7306 21	Vaippa- ja pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa, hitsatut, ruostumatonta terästä, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta enintään 406,4 mm, tai poikkileikkaukseltaan muun kuin ympyrän muotoiset
7306 29	Vaippa- ja pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa, hitsatut, rautaa tai terästä, ulkoläpimitta enintään 406,4 mm (ei kuitenkaan hitsatut, ruostumatonta terästä)
7306 30	Putket ja profiiliputket, hitsatut, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta enintään 406,4 mm, rautaa tai seostamatonta terästä (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa eikä vaippa- ja pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
7306 40	Putket ja profiiliputket, hitsatut, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta enintään 406,4 mm, ruostumatonta terästä (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa eikä vaippa- ja pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
7306 61	Putket ja profiiliputket, hitsatut, poikkileikkaukseltaan suorakaiteen tai neliön muotoiset, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa eikä vaippa- ja pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
7306 69	Putket ja profiiliputket, hitsatut, poikkileikkaukseltaan muun kuin ympyrän, neliön tai suorakaiteen muotoiset, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa eikä vaippa- ja pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)

CN-koodi	Kuvaus
7306 90	Putket ja profiiliputket, rautaa tai terästä
7411 10	Putket, puhdistettua kuparia
7411 21	Putket, kupari-sinkkiseosta (messinkiä)
7411 22	Putket, kupari-nikkeliseosta (nikkelikuparia) tai kupari-nikkeli-sinkkiseosta (uushopeaa)
7413	Säikeislanka, kaapeli, punottu nauha ja niiden kaltaiset tavarat, kuparia, ilman sähköeristystä
7606 11	Levyt ja nauhat, seostamatonta alumiinia, paksuus suurempi kuin 0,2 mm, suorakaiteen tai neliön muotoiset (ei kuitenkaan leikkoverkko)
7606 12	Levyt ja nauhat, alumiiniseosta, paksuus suurempi kuin 0,2 mm, suorakaiteen tai neliön muotoiset (ei kuitenkaan leikkoverkko)
7606 91	Levyt ja nauhat, seostamatonta alumiinia, paksuus suurempi kuin 0,2 mm (muun kuin suorakaiteen tai neliön muotoiset)
7608	Alumiiniputket
7609	Putkien liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja muhvit), alumiinia
8207 13	Työkalut kallionporausta tai maankairausta varten, vaihdettavat, työtä suorittava osa kermettiä
8207 19	Työkalut kallionporausta tai maankairausta varten, vaihdettavat, sekä niiden osat, työtä suorittava osa muuta materiaalia kuin kermettiä
8207 20	Metallinvetolevyt ja metallinpuristussuulakkeet, vaihdettavat
8207 30	Työkalut puristusta tai meistausta varten, vaihdettavat
8207 40	Työkalut kierteittämistä varten, vaihdettavat
8207 50	Työkalut porausta varten, vaihdettavat (muuta kuin kallionporausta varten)
8207 70	Työkalut jyrsimistä varten, vaihdettavat
8207 80	Työkalut sorvaamista varten, vaihdettavat
8207 90	Työkalut käsityökaluja, myös mekaanisia, tai työstökoneita varten, vaihdettavat, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Kuvaus
8412 31	Pneumaattiset voimakoneet ja moottorit, lineaarisesti toimivat (sylinterit)
8412 80	Voimakoneet ja moottorit (ei kuitenkaan höyryturbiinit, mäntämoottorit, hydrauliset turbiinit, vesipyörät, kaasuturbiinit, reaktiomoottorit, hydrauliset voimakoneet ja moottorit, pneumaattiset voimakoneet ja moottorit)
8413 20	Nestepumput, käsipumput (ei kuitenkaan alanimikkeeseen 8413 11 tai 8413 19 kuuluvat)
8413 40	Betonipumput
8413 82	Neste-elevaattorit
8413 92	Neste-elevaattoreiden osat
8417 10	Uunit malmien, pyriittien tai metallien pasuttamista, sulatusta tai muuta lämpökäsittelyä varten, muut kuin sähköllä toimivat
8430 20	Lumiaurat ja lumilingot (ei kuitenkaan rautatievaunuihin, moottoriajoneuvojen alustoille tai kuorma-autoihin asennettavat)
8430 31	Hiilen-, kallion- tai tunnelinlouhintakoneet ja -laitteet, itseliikkuvat
8430 61	Koneet ja laitteet junttausta tai tiivistystä varten, muut kuin itseliikkuvat
8456 11	Kaikkia aineita työstävät koneet, lasersäteellä toimivat
8456 12	Kaikkia aineita työstävät valo- tai fotonisäteellä toimivat koneet, jotka irrottavat ainetta, muut kuin lasersäteellä toimivat
8456 30	Kaikkia aineita työstävät koneet, jotka irrottavat ainetta, sähköpurkauksella toimivat
8456 50	Vesisuihkuleikkauskoneet
8456 90	Kaikkia aineita työstävät koneet, jotka irrottavat ainetta, sähkökemiallisella prosessilla, elektronisuihkulla tai ionisäteellä toimivat
8461 50	Sahaus- tai katkaisukoneet metallin tai kermettien työstöön
8467	Pneumaattiset ja hydrauliset käsityövälineet ja käsityövälineet, joissa on yhteenrakennettu sähkö- tai muu moottori
8474 20	Koneet jähmeän kivennäisaineen murskaamista tai jauhamista varten

CN-koodi	Kuvaus
8474 32	Koneet kivennäisaineiden sekoittamiseksi bitumiin
8480 10	Kaavauskehykset metallinvalua varten
8480 41	Ruiskupuristus- tai muotopuristusmuotit metallia tai metallikarbideja varten
8480 49	Muotit metallia tai metallikarbideja varten
8480 50	Muotit lasia varten
8480 79	Muotit kumia tai muovia varten (muut kuin ruiskupuristus- tai muotopuristusmuotit)
8485	Koneet materiaalia lisäävää valmistusta varten
8501 10	Moottorit, joiden antoteho on enintään 37,5 W
8501 32	Tasavirtamoottorit ja tasavirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 750 W mutta enintään 75 kW
8501 34	Tasavirtamoottorit ja tasavirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 375 kW
8501 40	Vaihtovirtamoottorit, yksivaiheiset, muualle kuulumattomat
8501 51	Vaihtovirtamoottorit, monivaiheiset, muualle kuulumattomat, joiden antoteho on enintään 750 W
8501 52	Vaihtovirtamoottorit, monivaiheiset, muualle kuulumattomat, joiden antoteho on yli 750 W mutta enintään 75 kW
8501 71	Fotosähköiset tasavirtageneraattorit, joiden antoteho on enintään 50 W
8501 72	Fotosähköiset tasavirtageneraattorit, joiden antoteho on yli 50 W
8501 80	Fotosähköiset vaihtovirtageneraattorit
8506 10	Galvaaniset mangaanidioksidiparit ja -paristot
8506 30	Galvaaniset elohopeaoksidiparit ja -paristot
8506 40	Galvaaniset hopeaoksidiparit ja -paristot
8506 50	Galvaaniset litiumparit ja -paristot
8506 80	Galvaaniset parit ja paristot, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Kuvaus
8507 50	Nikkelimetallihydridi-sähköakut
8507 60	Litiumioni-sähköakut
8507 80	Sähköakut (ei kuitenkaan lyijy-, nikkeli-kadmium-, nikkelimetallihydridi- ja litiumioni-akut)
8507 90	Sähköakkujen osat, levyt, erottimet ja muut
8515 31	Täys- tai puoliautomaattiset koneet ja laitteet metallin kaari- ja plasmakaarihitsausta varten
8515 39	Koneet ja laitteet metallin kaari- ja plasmakaarihitsausta varten (ei kuitenkaan täys- tai puoliautomaattiset)
8515 80	Sähkökoneet ja laitteet laserilla tai muulla valo- tai fotonisäteellä, ultraäänellä, elektronisuihkulla, magneettisykkeellä tai plasmakaarella juottamista tai hitsaamista varten, myös leikkaavat; sähkökoneet ja -laitteet metallien tai kermettien kuumaruiskutusta varten
8515 90	Metallien tai kermettien juottamista, hitsaamista tai kuumaruiskutusta varten käytettävien koneiden ja laitteiden osat
8904	Hinaajat ja työntöalukset
8905	Majakkalaivat, ruiskualukset, ruoppausalukset, uivat nosturit ja muut alukset, joiden purjehduskelpoisuus on toissijainen niiden pääkäyttöön verrattuna; uivat telakat, uivat tai upotettavat poraus- tai tuotantolautat
9013 20	Laserit, muut kuin laserdiodit
9013 90	Lasereiden (ei kuitenkaan laserdiodien), muualle 90 ryhmään kuulumattomien muiden optisten laitteiden ja kojeiden osat ja tarvikkeet
9027 20	Kromatografit ja elektroforeesilaitteet
9027 30	Optista säteilyä (kuten ultravioletti, näkyvä, infrapuna) käyttävät spektrometrit, spektrofotometrit ja spektrografit

CN-koodi	Kuvaus
9027 50	Optista säteilyä (ultravioletti, näkyvä, infrapuna) käyttävät kojeet ja laitteet (ei kuitenkaan spektrometrit, spektrofotometrit, spektrografit ja kaasu- tai savuanalyysilaitteet)
9027 90	Mikrotomit; osat ja tarvikkeet
9030 10	Ionisoivan säteilyn mittaus- tai toteamiskojeet ja -laitteet
9030 20	Oskilloskoopit ja oskillografit
9030 31	Yleismittarit jännitteen, virranvoimakkuuden, resistanssin tai tehon mittaamista tai tarkkailua varten, joissa ei ole rekisteröintilaitetta
9030 33	Kojeet ja laitteet, jännitteen, virranvoimakkuuden, resistanssin tai sähkötehon mittaamiseen tai tarkkailuun, ei rekisteröintilaitetta (ei kuitenkaan yleismittarit)
9030 84	Sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet, joissa on rekisteröintilaite, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan erityisesti tietoliikennettä varten suunnitellut laitteet, yleismittarit, oskilloskoopit ja oskillografit sekä laitteet puolijohdekiekkojen tai -laitteiden mittaamista tai tarkkailua varten)
9030 90	Sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeiden ja -laitteiden tai alfa-, beeta-, gamma-, röntgen-, kosmisen tai muun ionisoivan säteilyn mittaus- tai toteamiskojeiden ja -laitteiden osat ja tarvikkeet

LIITE XXIIIB

Luettelo 3 k artiklan 3 ab kohdassa tarkoitetuista tavaroista

CN-koodi	Kuvaus
3917 21	Jäykät putket ja letkut, eteenipolymeereista valmistetut
3917 39	Taipuisat putket ja letkut, muovia, vahvistetut tai muihin aineisiin muuten yhdistetyt, myös liitososineen ja muine osineen (ei kuitenkaan tuotteet, jotka kestävät vähintään ≥ 27,6 MPa:n paineen)
3917 40	Putkien ja letkujen liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja laipat), muovia
7305 11	Putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta suurempi kuin 406,4 mm, rautaa tai terästä, jauhekaarihitsauksella pituussaumahitsatut
7307 11	Putkien liitos- ja muut osat, muokattavaksi soveltumatonta valurautaa
7307 19	Putkien liitos- ja muut osat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan muokattavaksi soveltumattomasta valuraudasta)
7307 21	Laipat, ruostumatonta terästä (ei kuitenkaan valetut)
7307 23	Putkenosat tyssähitsausta varten, ruostumatonta terästä (ei kuitenkaan valetut)
7307 29	Putkien liitos- ja muut osat, ruostumatonta terästä (ei kuitenkaan valetut; laipat; kierteitetyt kulmakappaleet, taipeet ja muhvit; liitoskappaleet eikä putkenosat tyssähitsausta varten)
7307 91	Laipat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan valetut eikä ruostumattomasta teräksestä)
7307 92	Kierteitetyt putkien liitos- ja muut osat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan valetut eikä ruostumattomasta teräksestä)
7307 93	Putkenosat tyssähitsausta varten, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan valetut eikä ruostumattomasta teräksestä)
7307 99	Putkien liitos- tai muut osat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan valetut eikä ruostumattomasta teräksestä; laipat; kierteitetyt putkien liitos- ja muut osat; putkenosat tyssähitsausta varten)
7412	Putkien liitos- ja muut osat (esim. liitoskappaleet, kulmakappaleet ja muhvit), kuparia
8412 90	Voimakoneiden ja moottorien osat (ei kuitenkaan höyryturbiinit, mäntämoottorit, vesiturbiinit, vesirattaat, kaasuturbiinit, suihkuturbiinit)

CN-koodi	Kuvaus
8413 70	Keskipakopumput, moottorikäyttöiset (ei kuitenkaan alanimikkeisiin 8413.11 ja 8413.19 kuuluvat pumput, polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpolttomoottoreita varten, betonipumput ja jaksoittain työskentelevät tai pyörivät syrjäytyspumput)
8413 91	Nestepumppujen osat
8417 80	Teollisuus- tai laboratoriouunit, muut kuin sähköllä toimivat, myös polttouunit (insineraattorit) (ei kuitenkaan malmien, pyriittien tai metallien pasuttamista, sulatusta tai muuta lämpökäsittelyä varten tai leivän, leivonnaisten tai keksien valmistamiseen)
8417 90	Muiden kuin sähköllä toimivien teollisuus- tai laboratoriouunien, myös polttouunien (insineraattorien), osat
8430 41	Porauskoneet ja -laitteet, myös syväporausta varten, maaperän poraamiseen tai kivennäisten ja malmien louhimiseen, itseliikkuvat (ei kuitenkaan rautatievaunuihin, moottoriajoneuvojen alustoille tai kuorma-autoihin asennettavat koneet sekä tunnelinlouhintakoneet)
8430 49	Porauskoneet ja laitteet, myös syväporausta varten, maaperän poraamiseen tai kivennäisten ja malmien louhimiseen, muut kuin itseliikkuvat ja hydrauliset (ei kuitenkaan tunnelinlouhintakoneet ja käsityökalut)
8465 10	Koneet puun, kovakumin tai niiden kaltaisten kovien aineiden työstöön, jotka pystyvät suorittamaan erityyppisiä työstötoimintoja ilman työkalun vaihtoa toimintojen välillä
8465 91	Sahakoneet puun, korkin, luun, kovakumin, kovamuovin tai niiden kaltaisten kovien aineiden työstöön
8465 92	Höylä- jyrsin- tai profilointikoneet, puun, korkin, luun, kovakumin, kovamuovin yms. kovien aineiden työstöön
8465 95	Porakoneet ja konetaltat puun, korkin, luun, kovakumin, kovamuovin yms. kovien aineiden työstöön
8465 99	Koneet puun, korkin, luun, kovakumin, kovamuovin tai niiden kaltaisten kovien aineiden työstöön, muualle kuulumattomat
8474 90	Nimikkeen 8474 kivennäisaineiden työstämiseen tarkoitettujen koneiden ja laitteiden osat
8480 71	Ruiskupuristus- tai muotopuristusmuotit kumia tai muovia varten

”.

LIITE VII

Lisätään asetukseen (EU) N:o 833/2014 liite seuraavasti:

”*LIITE XXXVI*

Luettelo 3 g artiklan 1 kohdassa tarkoitettua raudan ja teräksen tuontikieltoa vastaavia toimenpiteitä soveltavista kumppanimaista

SVEITSI

NORJA”.

LIITE VIII

Lisätään asetukseen (EU) N:o 833/2014 liite seuraavasti:

”*LIITE XXXVII*

Luettelo 3 k artiklan 1 a kohdassa tarkoitetuista tavaroista ja teknologioista

CN-koodi	Tavaran kuvaus
840999	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti puristussytytteisissä mäntämoottoreissa (diesel- tai puolidieselmoottorit), muualle kuulumattomat
841221	Hydrauliset voimakoneet ja moottorit, lineaarisesti toimivat (sylinterit)
841350	Nestepumput, jaksoittain työskentelevät syrjäytyspumput, moottorikäyttöiset, muualle kuulumattomat
842123	Öljyn- tai bensiinin suodattimet polttomoottoreita varten
842131	Imuilman suodattimet polttomoottoreita varten
842839	Jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten (paitsi kauhatyyppiset, hihnatyyppiset, erityisesti maan alla käytettäväksi suunnitellut sekä pneumaattiset elevaattorit ja kuljettimet)
842959	Itseliikkuvat kaivinkoneet ja kauhakuormaajat (pois lukien koneet, joiden ylärakenne kääntyy 360 astetta, ja etukuormaajat)
843139	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8428 koneissa (pois lukien hissien, kippikauhavintturien ja liukuportaiden osat), muualle kuulumattomat
847130	Kannettavat automaattiset tietojenkäsittelykoneet, paino enintään 10 kg, jotka sisältävät ainakin tietokoneen keskusyksikön (CPU), näppäimistön ja näytön
847170	Automaattisten tietojenkäsittelykoneiden muistiyksiköt
848120	Venttiilit öljyhydraulista tai pneumaattista siirtoa varten
850220	Generaattoriyhdistelmät, joissa on kipinäsytytteinen mäntämoottori
850710	Lyijyakut, jollaisia käytetään mäntämoottoreiden käynnistämiseen
870510	Nosturiautot

”.

LIITE IX

Lisätään asetukseen (EU) N:o 833/2014 liitteet seuraavasti:

”*LIITE XXXVIIIA*

Luettelo 3 p artiklassa tarkoitetuista tavaroista ja tuotteista

A osa

	CN-koodi	Tavaran kuvaus
	7102 10	Lajittelemattomat timantit
	7102 31	Muut kuin teollisuustimantit, valmistamattomat tai ainoastaan sahatut, halkaistut tai raakahiotut
	7102 39	Muut kuin teollisuustimantit, muut kuin valmistamattomat tai ainoastaan sahatut, halkaistut tai raakahiotut

B osa

	7104 21	Synteettiset tai rekonstruoidut timantit, valmistamattomat tai ainoastaan sahatut tai karkeasti muotoillut
	7104 91	Synteettiset tai rekonstruoidut timantit, muut kuin valmistamattomat tai ainoastaan sahatut tai karkeasti muotoillut

C osa

eE	7113	Korut ja niiden osat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia, timantteja sisältävät
Ex	7114	Kulta- ja hopeasepänteokset ja niiden osat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia, timantteja sisältävät
Ex	7115 90	Muut tavarat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia, timantteja sisältävät, muualle kuulumattomat, pois lukien katalyytit, kankaana tai ristikkoina, platinaa
Ex	7116 20	Tavarat, jotka on valmistettu luonnonhelmistä tai viljellyistä helmistä tai luonnon-, synteettisistä tai rekonstruoiduista jalo- tai puolijalokivistä, timantteja sisältävät
Ex	9101	Rannekellot, taskukellot ja niiden kaltaiset kellot, myös ajanottokellot, timantteja sisältävät, joiden kuori on jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia

LIITE XXXVIIIB

3 p artiklan 8 kohdassa tarkoitettu timanttien tarkastamisesta vastaava viranomainen

Federal Public Service Economy at the Diamond Office

Hoveniersstraat 22

B-2018 Antwerpen

Belgium

”.

LIITE X

Lisätään asetukseen (EU) N:o 833/2014 liite seuraavasti:

”*LIITE XXXIX*

Luettelo 5 n artiklan 2 b kohdassa tarkoitetuista ohjelmistoista

Yritysten johtamiseen tarkoitetut ohjelmistot eli järjestelmät, jotka digitaalisesti ilmaisevat ja ohjaavat yrityksen prosesseja, mukaan lukien seuraavat:

– resurssisuunnittelu (ERP),

– asiakassuhteiden hallinta (CRM),

– liiketoimintatiedon hallinta (BI),

– toimitusketjun hallinta (SCM),

– yrityksen tietovarasto (EDW),

– tietokoneavusteinen kunnossapitojärjestelmä (CMMS),

– projektinhallintaohjelmisto,

– tuotteen elinkaaren hallinta (PLM),

– edellä mainittujen ohjelmistojen tyypilliset komponentit, mukaan lukien ohjelmistot kirjanpitoa, kaluston hallintaa, logistiikkaa ja henkilöresursseja varten.

Suunnittelu- ja valmistusohjelmistot, joita käytetään arkkitehtuurin, tekniikan, rakentamisen, valmistuksen, tiedotusvälineiden, koulutuksen ja viihteen aloilla, mukaan lukien:

– rakennustietomallinnus (BIM),

– tietokoneavusteinen suunnittelu (CAD),

– tietokoneavusteinen valmistus (CAM),

– tuotteen suunnittelu tilauskohtaisesti (ETO),

– edellä mainittujen ohjelmistojen tyypilliset komponentit.”.

LIITE XI

Lisätään asetukseen (EU) N:o 833/2014 liite seuraavasti:

”*LIITE XL*

Luettelo 12 g artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista

– 8542.31 Elektroniset integroidut piirit: Prosessorit ja ohjaimet, myös seuraavilla varustetut:muistit, muuntimet, loogiset piirit, vahvistimet, kello- ja ajastinpiirit tai muut piirit

– 8542.32 Elektroniset integroidut piirit: Muistit

– 8542.33 Elektroniset integroidut piirit: Vahvistimet

– 8542.39 Elektroniset integroidut piirit: Muut

– 8517.62 Koneet, joilla vastaanotetaan, muunnetaan ja lähetetään tai virkistetään ääntä, kuvaa tai muita tietoja, myös kytkentä- ja reitityslaitteet

– 8526.91 Radionavigointilaitteet

– 8532.21 Muut kiinteät kondensaattorit: Tantaalikondensaattorit

– 8532.24 Muut kiinteät kondensaattorit: Keraamisesti eristetyt, monikerroksiset kondensaattorit

– 8548.00 Koneiden ja laitteiden sähköosat, muualle 85 ryhmään kuulumattomat tai sisältymättömät

– 8471.50 Keskusyksiköt, muut kuin alanimikkeeseen 8471 41 tai 8471 49 kuuluvat, myös jos ne sisältävät samassa kotelossa yhden tai kaksi seuraavista yksiköistä: muistiyksiköt, syöttöyksiköt ja ulostuloyksiköt

– 8504.40 Staattiset muuttajat

– 8517.69 Äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävät muut laitteet, myös laitteet langallisissa tai langattomissa verkoissa tapahtuvaa tietoliikennettä varten

– 8525.89 Muut televisiokamerat, digitaalikamerat ja videokameranauhurit

– 8529.10 Kaikenlaiset antennit ja antenniheijastimet; osat, jotka soveltuvat käytettäviksi niiden kanssa;

– 8529.90 Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8524–8528 laitteissa

– 8536.69 Pistotulpat ja pistorasiat, enintään 1 000 V:n jännitettä varten

– 8536.90 Sähkölaitteet sähkövirtapiirin kytkemistä, katkaisemista tai siihen liittämistä varten enintään 1 000 V:n jännitettä varten (ei kuitenkaan varokkeet, automaattiset virrankatkaisimet eikä muut laitteet sähkövirtapiirien suojaamista varten, releet ja muut kytkimet, lampunpitimet, pistotulpat ja pistorasiat)

– 8541.10 Diodit, muut kuin valolle herkät diodit ja valodiodit (LED)

– 8541.21 Transistorit, muut kuin valolle herkät transistorit, joiden tehohäviö on pienempi kuin 1 W

– 8541.29 Muut transistorit, muut kuin valolle herkät transistorit

– 8541.30 Tyristorit, diakit ja triakit (paitsi valolle herkät puolijohdelaitteet)

– 8541.49 Valolle herkät puolijohdekomponentit (ei kuitenkaan valojännitegeneraattorit ja -kennot)

– 8541.51 Muut puolijohdekomponentit: Puolijohtimeen pohjautuvat muuntimet

– 8541.59 Muut puolijohdekomponentit

– 8541.60 Asennetut pietsosähköiset kiteet

– 8482.10 Kuulalaakerit

– 8482.20 Kartiorullalaakerit, myös ilman ulkorengasta

– 8482.30 Pallomaiset rullalaakerit

– 8482.50 Muut lieriörullalaakerit, myös pitimien ja rullien yhdistelmät

– 8807.30 Lentokoneiden, helikoptereiden ja miehittämättömien ilma-alusten muut osat

– 9013.10 Aseisiin kiinnitettävät kiikaritähtäimet; periskoopit; kiikarit ja kaukoputket, jotka on suunniteltu tämän ryhmän tai XVI jakson koneiden, laitteiden tai kojeiden osiksi

– 9013.80 Muut optiset laitteet ja kojeet

– 9014.20 Lento- tai avaruusnavigointikojeet ja -laitteet (muut kuin kompassit)

– 9014.80 Muut navigointikojeet ja -laitteet

– 8471.80 Automaattisten tietojenkäsittelykoneiden yksiköt (ei kuitenkaan keskus-, syöttö-, tulostus- ja muistiyksiköt)

– 8486.10 Koneet ja laitteet tankojen ja kiekkojen valmistukseen

– 8486.20 Koneet ja laitteet puolijohdekomponenttien tai elektronisten integroitujen piirien valmistukseen

– 8486.40 Tämän ryhmän 11 huomautuksen C kohdassa eritellyt koneet ja laitteet

– 8534.00 Painetut piirit

– 8543.20 Signaaligeneraattorit

– 9027.50 Muut optista säteilyä (ultravioletti, näkyvä, infrapuna) käyttävät kojeet ja laitteet

– 9030.20 Oskilloskoopit ja oskillografit

– 9030.32 Yleismittarit, joissa ei ole rekisteröintilaitetta

– 9030.39 Kojeet ja laitteet jännitteen, virranvoimakkuuden, resistanssin tai sähkötehon mittaamista tai tarkkailua varten, rekisteröintilaitteella varustetut

– 9030.82 Kojeet ja laitteet puolijohdekiekkojen tai -laitteiden mittaamista tai tarkkailua varten”.