

II

(Muut kuin lainsäätämismääräyksessä hyväksyttävät säädökset)

ASETUKSET

NEUVOSTON ASETUS (EU) 2023/1214,

annettu 23 päivänä kesäkuuta 2023,

rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta annetun päätöksen (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 23 päivänä kesäkuuta 2023 annetun päätöksen (YUTP) 2023/1217 ⁽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 päätöksessä 2014/512/YUTP ⁽³⁾ säädetyt toimenpiteet.
- (3) Neuvosto hyväksyi 23 päivänä kesäkuuta 2023 päätöksen (YUTP) 2023/1217, jolla muutetaan päätöstä 2014/512/YUTP.
- (4) Toiminta, jonka tarkoituksena tai seurauksena on asetuksessa (EU) N:o 833/2014 säädettyjen kieltojen kiertäminen, vaarantaa unionin rajoittavien toimenpiteiden tarkoituksen ja vaikuttavuuden.
- (5) Rajoittavien toimenpiteiden kiertämisen riskin minimoimiseksi päätöksessä (YUTP) 2023/1217 kielletään sellaisten tuotteiden ja teknologian, jotka saattavat edistää Venäjän sotilaallista ja teknologista kehittämistä tai sen puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä, ja ilmailualan tai avaruusteollisuuden käyttöön soveltuvien tuotteiden ja teknologian sekä unionista vietävän lentopetrolin ja polttoaineen lisäaineiden kauttakulku Venäjän alueen kautta.
- (6) Unioni ja kolmannet maat puolustavat kansainvälisen yhteisön jäsenenä Yhdistyneiden kansakuntien peruskirjaan kirjattuja kansainvälisen oikeuden periaatteita ja vaalivat Ukrainan alueellista koskemattomuutta, suvereniteettia ja itsenäisyyttä.

⁽¹⁾ Ks. tämän virallisen lehden s. 451.

⁽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) Unioni tunnustaa kansallisten viranomaisten monissa kolmansissa maissa toteuttamat ponnistelut sellaisten tuotteiden, teknologian ja palvelujen virran pysäyttämiseksi, jotka kuuluvat niiden rajoittavien toimenpiteiden piiriin, jotka unioni on hyväksynyt vastauksena Venäjän hyökkäyssotaan Ukrainaa vastaan. Unionin olisi edelleen tuettava kolmansia maita kyseisissä pyrkimyksissä kaikin käytettävissä olevin keinoin.
- (8) Jotta voidaan puuttua unionin rajoittavien toimenpiteiden kiertämiseen kolmansien maiden lainkäyttöalueilla, unionin olisi nopeasti vahvistettava kahden- ja monenvälisiä yhteistyötä kyseisten kolmansien maiden kanssa tehtävän diplomaattisen yhteistyön kautta ja niille annettavan lisääntyvän teknisen avun kautta. Komissio antaa neuvostolle säännöllisesti tietoja tätä koskevan täysin koordinoitun lähestymistavan kehittämiseksi yhdessä jäsenvaltioiden kanssa.
- (9) Lisätoimia olisi toteutettava nopeasti niissä tapauksissa, joissa unionin kahden- tai monenvälisen yhteistyön puitteissa toteuttamat toimet eivät tuota toivottuja tuloksia eli estä sitä, että kolmansissa maissa olevat henkilöt tai yhteisöt kiertävät rajoittavia toimenpiteitä, jotka unioni on hyväksynyt vastauksena Venäjän hyökkäyssotaan Ukrainaa vastaan. Tällaisten toimien olisi oltava kohdennettuja ja oikeasuhteisia, ja niiden yksinomaisena tavoitteena olisi oltava estää Venäjää saamasta resursseja, joiden avulla se voi jatkaa hyökkäyssotaansa Ukrainaa vastaan.
- (10) Unionin olisi hyväksyttävä asianmukaiset yksittäiset toimenpiteet, joilla puututaan kolmansien maiden toimijoiden osallistumiseen kiertämisen helpottamiseen. Tällaisiin toimenpiteisiin saattavat kuulua neuvoston asetuksen (EU) N:o 269/2014 (*) mukaiset yksittäiset merkitsemiset tai muut asetuksen (EU) N:o 833/2014 mukaiset toimenpiteet, kuten yhteisöjen lisääminen asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteeseen IV muun muassa jäsenvaltioilta saatujen tietojen ja ehdotusten perusteella.
- (11) Unioni aloittaa uudelleen rakentavan vuoropuhelun asianomaisen kolmannen maan kanssa tällaisten yksittäisten toimenpiteiden hyväksymisen jälkeen sen varmistamiseksi, että toteutetaan korjaavia toimenpiteitä, joilla estetään muita toimijoita ryhtymästä vastaavaan toimintaan. Neuvostolle tiedotetaan kyseisestä vuoropuhelun uudelleen aloittamisesta ja sen tuloksista.
- (12) Jos yksittäisten toimenpiteiden hyväksymisen ja kolmannen maan kanssa käydyn vuoropuhelun jälkeen on jatkuvan kiertämisen laajuuden, tyypin tai systeemisen luonteen vuoksi ilmeistä, että kyseiset toimet ovat riittämättömiä tai soveltumattomia tällaisen kiertämisen estämiseen asianomaisessa kolmannessa maassa tai sen kautta, unionin olisi voitava ryhtyä lisätoimenpiteisiin.
- (13) Tätä varten päätöksessä (YUTP) 2023/1217 on otettu käyttöön mahdollisuus toteuttaa viimeisenä keinona poikkeuksellisia toimenpiteitä, joilla rajoitetaan arkaluonteisten kaksikäyttötuotteiden ja -teknologian tai sellaisten tuotteiden ja teknologian, jotka saattavat edistää Venäjän sotilaallisten, teknologisten tai teollisten valmiuksien kehittämistä tai Venäjän puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä tavalla, joka parantaa sen kykyä käydä sotaa, ja joiden vienti Venäjälle on kielletty asetuksen (EU) N:o 833/2014 nojalla, sellaisiin kolmansiin maihin suuntautuvaa myyntiä, toimitusta, siirtoa tai vientiä, joiden lainkäyttöalueisiin on osoitettu liittyvän jatkuva ja erityisen suuri riski siitä, että niitä käytetään toimenpiteiden kiertämiseen.
- (14) Ennen kyseisten viimeisenä keinona toteutettavien toimenpiteiden koskevan ehdotuksen toimittamista neuvostolle ulkoasioiden ja turvallisuuspolitiikan korkea edustaja ja komissio raportoivat neuvostolle teknisistä yksityiskohdista, toteutetusta yhteydenpidosta ja täytäntöönpanotoimista.
- (15) Päätökset kolmannen maan ja kohteena olevien tuotteiden tai kohteena olevan teknologian sisällyttämisestä kyseisen toimenpiteen soveltamisalaan olisi perustuttava siihen, että neuvosto sisällyttää yksimielisesti asiaankuuluvan maan ja tuotteet tai teknologian päätöksen 2014/512/YUTP liitteeseen XIV.
- (16) Päätäessään kyseisen ehdotuksen pohjalta kohteena olevien tuotteiden ja teknologian sekä kolmansien maiden, joita kyseinen viimeinenä keinona toteutettava toimenpide koskee, sisällyttämisestä neuvoston olisi otettava huomioon komission tekemä perusteellinen tekninen analyysi asianomaisesta kiertämisestä, mukaan lukien saatavilla olevat kauppaa koskevat tiedot, jotka osoittavat, että toteutetut vaihtoehtoiset toimenpiteet ovat olleet tehottomia, sekä tiedot unionin asian käsittelemiseksi toteuttamista toimista kyseisen kolmannen maan kanssa, ja selkeä osoitus siitä, etteivät tällaiset toimet ole onnistuneet.

(*) Neuvoston asetukset (EU) N:o 269/2014, annettu 17 päivänä maaliskuuta 2014, Ukrainan alueellista koskemattomuutta, suvereniteettiä ja itsenäisyyttä heikentävien tai uhkaavien toimien johdosta määrättävistä rajoittavista toimenpiteistä (EUVL L 78, 17.3.2014, s. 6).

- (17) Ennen kolmannen maan sisällyttämistä niiden maiden luetteloon, joita kyseinen toimenpide koskee, unionin olisi ilmoitettava asiasta kyseisen kolmannen maan hallitukselle ja aktiivisesti pyydettävä siltä näkemyksiä komission tekemän teknisen analyysin alustavien havaintojen ja unionin suunniteltujen korjaavien toimien perusteella. Neuvostolle tiedotetaan kaikista yhteydenpidon vaiheista ja tuloksista. Neuvosto hyväksyy tällaisen päätöksen vasta sen jälkeen, kun yhteydenpito kyseiseen kolmanteen maahan on saatu lopullisesti päätökseen.
- (18) Neuvoston olisi tarkasteltava asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteen XXXIII sisältöä säännöllisesti komission toimittamien perusteellisten teknisten tietojen perusteella. Tällaisessa tarkastelussa on otettava huomioon toimenpiteen tavoitteet ja asianomaisten kolmansien maiden kanssa käytävän jatkuvan vuoropuhelun tulos, mukaan lukien toimenpiteet, joita kolmannet maat ovat ehdottaneet kiertämisen torjumiseksi.
- (19) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 lisätään 87 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 yhteisöistä, joille asetetaan tiukemmat vientirajoitukset sellaisten kaksikäyttötuotteiden ja -teknologian sekä sellaisten tuotteiden ja teknologian osalta, jotka voisivat edistää Venäjän puolustus- ja turvallisuusalan teknologista kehittämistä. Kun otetaan huomioon miehittämättömien sotilasilma-alusten iranilaisten valmistajien ja Venäjän sotateollisen kompleksin välinen suora yhteys, kyseiseen luetteloon olisi lisättävä neljä uutta kolmansissa maissa toimivaa yhteisöä, jotka osallistuvat miehittämättömien ilma-alusten valmistamiseen ja toimittamiseen Venäjälle. Kun lisäksi otetaan huomioon elektronisten komponenttien keskeinen mahdollistava rooli Venäjän sotateolliselle kompleksille Ukrainaa vastaan käytävän hyökkäyssodan tukena, kyseiseen luetteloon on aiheellista sisällyttää myös tietyt muut kolmansien maiden yhteisöt, jotka osallistuvat kaupan rajoitusten kiertämiseen, sekä tietyt venäläiset yhteisöt, jotka osallistuvat elektronisten komponenttien kehittämiseen, tuotantoon ja toimittamiseen Venäjän sotateollista kompleksia varten.
- (20) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 laajennetaan niiden tavaroiden luetteloa, joilla edistetään Venäjän sotilaallista ja teknologista kehittämistä tai sen puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä, lisäämällä siihen tavaroita, joita Venäjä on käyttänyt hyökkäyssodassa Ukrainaa vastaan, ja tavaroita, joilla edistetään sen sotilasjärjestelmien kehittämistä tai tuotantoa, mukaan lukien elektroniset komponentit, puolijohdemateriaalit, elektronisten integroitujen piirien ja painettujen piirilevyjen valmistus- ja testauslaitteet, energeettisten aineiden lähtöaineet ja kemiallisten aineiden lähtöaineet, optiset komponentit, navigointikojet, puolustusosalalla käytettävät metallit ja laivavarusteet. Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 myös laajennetaan luetteloa rajoitusten piiriin kuuluvien aineiden, niiden osien, olennaisten komponenttien ja ampumatarvikkeiden luetteloa ja lisätään siihen muuntityypisiä aseita.
- (21) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 asetetaan uusia rajoituksia sellaisten tuotteiden viennille, jotka voisivat edistää Venäjän teollisten valmiuksien kehittämistä.
- (22) Päätöksessä (YUTP) 2023/1217 kielletään teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa sellaisen aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai sisältää niihin tuotteisiin ja teknologiaan liittyviä liikesalaisuuksia, joiden myynti, toimitus, siirto tai vienti Venäjällä olevalle henkilölle, yhteisölle tai elimelle tai Venäjällä käytettäväksi on kielletty.
- (23) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 laajennetaan myös viiden Venäjän johdon määräysvallassa pysyvästi olevan venäläisen tiedotusvälineen lähetyslupien keskeyttämistä ja niiden tuottaman sisällön lähetyskieltoa unionissa.
- (24) Venäjä on toteuttanut järjestelmällistä kansainvälistä kampanjaa tiedotusvälineiden manipuloimiseksi ja tosiseikkojen vääristelemiseksi tehostaakseen strategiaansa, jonka tavoitteena on horjuttaa sen naapurimaiden sekä unionin ja sen jäsenvaltioiden vakautta. Propagandan kohteena ovat olleet toistuvasti ja johdonmukaisesti eurooppalaiset poliittiset puolueet erityisesti vaalien yhteydessä, kansalaisyhteiskunta, turvapaikanhakijat, Venäjän kansalliset vähemmistöt, sukupuolivähemmistöt sekä unionin ja sen jäsenvaltioiden demokraattisten instituutioiden toiminta.
- (25) Oikeuttaakseen ja tukeakseen Ukrainaan kohdistuvaa hyökkäyssotaansa Venäjä on toteuttanut unionissa ja sen naapurimaissa kansalaisyhteiskuntaa vastaan jatkuvia ja koordinoituja propagandatoimia, joilla vakavasti vääristellään ja manipuloidaan tosiseikkoja.

- (26) Kyseisiä propagandatoimia on kanavoitu useiden sellaisten tiedotusvälineiden kautta, jotka ovat pysyvästi Venäjän federaation johdon suorassa tai epäsuorassa määräysvallassa. Nämä toimet muodostavat merkittävän ja suoran uhkan unionin yleiselle järjestykselle ja turvallisuudelle. Kyseisillä tiedotusvälineillä on oleellinen ja ratkaiseva merkitys Ukrainaan kohdistuvan hyökkäyssodan edistämisessä ja tukemisessa sekä sen naapurimaiden horjuttamisessa.
- (27) Tilanteen vakavuus huomioon ottaen ja vastauksena Ukrainan tilannetta epävakauttaviin Venäjän toimiin on tarpeen, että Euroopan unionin perusoikeuskirjassa tunnustettujen perusoikeuksien ja -vapauksien ja erityisesti sen 11 artiklassa tunnustettun sananvapauden ja tiedonvälityksen vapauden mukaisesti otetaan käyttöön uusia rajoittavia toimenpiteitä, jotta tällaisten tiedotusvälineiden lähetystoiminta unionissa tai unioniin suunnattu lähetystoiminta voidaan keskeyttää. Toimenpiteet olisi pidettävä voimassa, kunnes Ukrainaan kohdistuva hyökkäyssota lopetetaan ja kunnes Venäjä ja sitä lähellä olevat tiedotusvälineet lakkaavat toteuttamasta propagandatoimia unionia ja sen jäsenvaltioita vastaan.
- (28) Euroopan unionin perusoikeuskirjassa tunnustettujen perusoikeuksien ja -vapauksien ja erityisesti sen 11, 16 ja 17 artiklassa tunnustettujen sananvapauden ja tiedonvälityksen vapauden, elinkeinovapauden ja omistusoikeuden mukaisesti kyseiset toimenpiteet eivät estä kyseisiä tiedotusvälineitä ja niiden henkilöstöä harjoittamasta unionissa muuta toimintaa kuin lähetystoimintaa, kuten tutkimuksia ja haastatteluja. Nämä toimet eivät etenkään vaikuta velvollisuuteen kunnioittaa niitä oikeuksia, vapauksia ja periaatteita, joihin viitataan Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 6 artiklassa ja jotka on vahvistettu Euroopan unionin perusoikeuskirjassa ja jäsenvaltioiden perustuslaeissa, niiden soveltamisalojen mukaisesti.
- (29) Jotta lähetyksien keskeyttämisessä voidaan varmistaa johdonmukaisuus päätöksessä 2014/512/YUTP säädetyn menettelyn kanssa, neuvoston olisi käytettävä täytäntöpanovaltaa päättääkseen kunkin tapauksen tarkastelun jälkeen, sovelletaanko näitä rajoittavia toimenpiteitä useisiin asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteessä XV lueteltuihin yhteisiin asetuksessa (EU) N:o 833/2014 mainitusta päivästä alkaen.
- (30) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 jatketaan kieltoa kuljettaa tuotteita maanteitse unionissa Venäjällä rekisteröidyillä perävaunuilla ja puoliperävaunuilla, myös silloin, kun tähän käytetään Venäjän ulkopuolella rekisteröityjä kuorma-autoja.
- (31) Yritykset kiertää unionin rajoittavia toimenpiteitä ovat johtaneet venäläistä raakaöljyä ja venäläisiä öljytuotteita kuljettavien alusten vilpillisten käytäntöjen voimakkaaseen lisääntymiseen. Sen vuoksi päätöksellä (YUTP) 2023/1217 kielletään siirtoja alukselta alukselle suorittavien alusten pääsy satamiin ja sulkuihin unionin alueella, jos toimivaltaisilla viranomaisilla on perusteltua syytä epäillä, että alus rikkoo kieltoa tuoda meriteitse venäläistä raakaöljyä ja venäläisiä öljytuotteita unioniin tai että se kuljettaa hintakattokoalition vahvistamaa hintakattoa korkeammalla hinnalla ostettua venäläistä raakaöljyä tai venäläisiä öljytuotteita. Kyseistä toimenpidettä sovelletaan kaikkiin aluksiin riippumatta siitä, minkä lipun alla ne on rekisteröity, ja kaikkiin alukselta alukselle suoritettaviin siirtoihin, jotka tapahtuvat missä tahansa jäsenvaltion satamiin tai sulkuihin suuntautuvan matkan vaiheessa. Joka tapauksessa aluksilta kielletään pääsy satamiin ja sulkuihin unionin alueella, jos ne eivät ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle vähintään 48 tuntia etukäteen alukselta alukselle suoritettavasta siirrosta, joka tapahtuu tietyillä maantieteellisillä alueilla. Lisäksi kyseinen kielto vahvistaa entisestään toimenpiteitä, joita jäsenvaltiot ovat ottaneet käyttöön suojellakseen rannikkojaan tällaisten alukselta alukselle suoritettavien siirtojen aiheuttamilta mahdollisilta ympäristöönnettomuuksilta.
- (32) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 kielletään myös sellaisten alusten pääsy satamiin ja sulkuihin unionin alueella, joiden osalta toimivaltaisilla viranomaisilla on perusteltua syytä epäillä, että ne häiritsevät laittomasti aluksella olevia automaattisia tunnistusjärjestelmiä (AIS), kytkevät ne pois päältä tai estävät niitä muulla tavoin toimimasta kuljettaessaan venäläistä raakaöljyä ja venäläisiä öljytuotteita SOLAS-yleissopimuksen V/19-säännön 2.4 kappaleen vastaisesti. Kyseistä kieltoa ei sovelleta olosuhteissa, joissa aluksella oleva AIS voidaan sääntöjenmukaisesti kytkeä pois päältä navigointitietojen suojaamista koskevien kansainvälisten sopimusten, sääntöjen tai standardien mukaisesti, esimerkiksi kun kyseessä on merenkulku korkean turvallisuusriskin vesillä. Kyseistä kieltoa sovelletaan myös kaikkiin aluksiin riippumatta siitä, minkä lipun alla ne on rekisteröity, ja kaikkeen navigointijärjestelmän laittomaan häirintään missä tahansa jäsenvaltion satamiin tai sulkuihin suuntautuvan matkan vaiheessa.

- (33) Toimivaltaisten viranomaisten kyseisten satamaan pääsyä koskevien kieltojen yhteydessä suoritettava arviointi olisi tehtävä sellaisen riskianalyysin perusteella, jonka avulla toimivaltainen viranomainen voi arvioida, onko olemassa riittäviä tosiasiallisia olosuhteita, joiden perusteella voidaan epäillä rikkomusta. Kyseisessä riskianalyysissä olisi otettava huomioon esimerkiksi se, ovatko alukset noudattaneet vaatimuksia ilmoittaa etukäteen alukselta alukselle suoritettavasta siirrosta tai muita asiaankuuluvia oikeudellisia velvoitteita tai ovatko ne ilmoittaneet vaarallisten tuotteiden tai ympäristöä pilaavien tuotteiden, eli raakaöljyn ja öljytuotteiden, kuljetuksesta (⁶). Komission olisi myös julkaistava meriliikenteen pakotteita varten ilmoituksia riskikäyttäytymisestä toimivaltaisten viranomaisten riskianalyysin tueksi, esimerkiksi käyttämällä asianmukaisia tietoteknisiä välineitä.
- (34) Komission olisi Euroopan meriturvallisuusviraston (EMSA) avustuksella tuettava toimivaltaisia viranomaisia, muun muassa seurannan avulla ja ilmoittamalla epäilyttävistä alusten välisistä siirroista ja vaaratilanteista, joissa aluksella olevia AISiä häiritään laittomasti, kytketään ne pois päältä tai estetään niitä muulla tavoin toimimasta, sekä helpottamalla tietojenvaihtoa unionin merenkulun tiedonvaihtojärjestelmän SafeSeaNetin, jäljempänä 'SafeSeaNet', kautta; järjestelmä mahdollistaa meriturvallisuuteen, satamien ja merenkulun turvatoimiin, meriympäristön suojeluun sekä meriliikenteen ja merikuljetusten tehokkuuteen liittyvien tietojen vastaanottamisen, tallentamisen, hakemisen ja vaihtamisen. Komission direktiivissä 2014/100/EU (⁶) tarkoitettujen kansallisten toimivaltaisten viranomaisten olisi tarjottava satamaviranomaisilleen viipymättä pääsy kyseiseen järjestelmään, jos ne ovat eri viranomainen. Komission olisi SafeSeaNetiä käyttäen ja EMSAn avustuksella tuettava kansallisia toimivaltaisia viranomaisia kaikin käytettävissä olevin keinoin niiden seurata kiinnostuksen kohteena olevia aluksia, erityisesti niitä, jotka liikennöivät jäsenvaltioiden rannikosta 200 meripeninkulman rajan sisällä.
- (35) Oikeuspaikkakeinottelun lieventämiseksi jäsenvaltion toimivaltaisten viranomaisten, jotka epäävät aluksen pääsyn, olisi välittömästi vaihdettava tällaista epäämistä koskevat tiedot jäsenvaltioiden muiden toimivaltaisten viranomaisten kanssa käytettävissä olevien alustojen kautta. Komission olisi tehtävä tiivistä yhteistyötä EMSAn kanssa helpottaakseen välittömästi SafeSeaNetin teknistä mukauttamista toimivaltaisten viranomaisten ilmoitusten perusteella.
- (36) Satamaan pääsyä koskevia kieltoja sovelletaan kaikkiin aluksiin riippumatta siitä, ovatko ne kiinnitettyinä satamassa vai ankkuripaikassa jäsenvaltion sataman lainkäyttöalueella. Suomenlahden osalta kyseiset kiellot koskevat kaikkia aluksia riippumatta siitä, ovatko ne kiinnitettyinä satamassa tai ankkuripaikassa, joka sijaitsee jäsenvaltion aluevesillä tai sisäisillä aluevesillä.
- (37) Asianmukaisista poikkeuksista säädetään, jotta sallitaan tällaisten alusten pääsy satamiin ja sulkuihin unionin alueella meriturvallisuussyistä, ympäristönäkökohdat mukaan luettuina, ihmishenkien pelastamiseksi merellä ja humanitaarisista syistä.
- (38) Neuvoston päätöksessä (YUTP) 2022/884 (⁷) ja neuvoston asetuksessa (EU) 2022/879 (⁸) säädetään, että jäsenvaltioiden on toteutettava kaikki tarvittavat toimenpiteet vaihtoehtoisten toimitusten hankkimiseksi Venäjältä putkia pitkin tuotavan raakaöljyn tuonnille, jotta kyseiseen tuontiin voidaan soveltaa kieltoja mahdollisimman pian. Tämän tavoitteen mukaisesti olisi lopetettava Saksalle ja Puolalle myönnetty väliaikainen poikkeus, joka koskee raakaöljyn toimittamista Venäjältä putkia pitkin Družba-öljyputken pohjoisosan kautta. Kazakstanista tai muusta kolmannelta maasta peräisin olevan ja Venäjän kautta Družba-öljyputkessa kulkevan öljyn tuontia ei ole kielletty.

(⁶) Aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehdyn kansainvälisen yleissopimuksen (MARPOL) liite I, sääntö 42; Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/59/EY, annettu 27 päivänä kesäkuuta 2002, alusliikennettä koskevan yhteisön seuranta- ja tietojärjestelmän perustamisesta sekä neuvoston direktiivin 93/75/ETY kumoamisesta (EUVL L 208, 5.8.2002, s. 10).

(⁶) Komission direktiivi 2014/100/EU, annettu 28 päivänä lokakuuta 2014, alusliikennettä koskevan yhteisön seuranta- ja tietojärjestelmän perustamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/59/EY muuttamisesta (EUVL L 308, 29.10.2014, s. 82).

(⁷) Neuvoston päätös (YUTP) 2022/884, annettu 3 päivänä kesäkuuta 2022, rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta annetun päätöksen 2014/512/YUTP muuttamisesta (EUVL L 153, 3.6.2022, s. 128).

(⁸) Neuvoston asetus (EU) 2022/879, annettu 3 päivänä kesäkuuta 2022, rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta annetun asetuksen (EU) N:o 833/2014 muuttamisesta (EUVL L 153, 3.6.2022, s. 53).

- (39) Hintakattomekanismin mukaan tiettyjen kolmansien maiden energiaturvallisuuden kannalta olennaiset erityiset hankkeet voidaan vapauttaa hintakatosta. Venäjällä sijaitsevaa Sahalin-2 (Сахалин-2) -hanketta koskevaa poikkeusta olisi jatkettava 31 päivään maaliskuuta 2024 Japanin energiaturvallisuustarpeiden varmistamiseksi.
- (40) Jottei heikennetä kriittisiä energiatoimituksia, joiden tuontia kolmansista maista unioniin kielletä, on aiheellista varmistaa niiden Caspian Pipeline Consortium (CPC) -infrastruktuurien asianmukainen huolto ja käyttö, jotka mahdollistavat Kazakstanista peräisin olevien sellaisten CN-koodiin 2709 00 kuuluvien tuotteiden oston, tuonnin tai siirron, jotka ainoastaan lastataan Venäjällä, lähtevät sieltä tai siirretään sen kautta. Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 otettiin käyttöön poikkeuksia kielloista myydä, toimittaa, siirtää tai viedä suoraan tai välillisesti Venäjällä oleville luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai Venäjällä käytettäväksi tiettyjä tuotteita tai teknologiaa, antaa niihin liittyvää rahoitusta tai tarjota rahoitusapua, teknistä apua, välityspalveluja tai muita palveluja tai tarjota tilintarkastuspalveluja, insinööripalveluja, oikeudellisia neuvontapalveluja, teknisiä testaus- ja analysointipalveluja, jos nämä poikkeukset ovat ehdottoman välttämättömiä kyseisiä tarkoituksia varten ja niihin sovelletaan tiukkoja ehtoja toimenpiteiden kiertämisen riskin välttämiseksi.
- (41) Jotta vältetään siirtokelpoisten arvopapereiden antamista Venäjällä oleville henkilöille koskevan kiellon kiertäminen, päätöksellä (YUTP) 2023/1217 ulotettiin kyseinen kiello koskemaan minkä tahansa valuutan määräisiä rahoitusvälineitä.
- (42) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 otettiin myös käyttöön poikkeus kiellosta tarjota venäläisille yhteisöille tiettyjä palveluja, joita vaaditaan sellaisen palomuurin perustamiseen, sertifiointiin tai arviointiin, jolla poistetaan luetteloon merkityn henkilön harjoittama määräysvalta luetteloon kuulumattoman, luetteloon merkityn henkilön omistuksessa tai määräysvallassa olevan unioniin sijoittautuneen yhteisön varoihin, ja jolla varmistetaan, että mainitulle henkilölle ei kerry hyötyä, jolloin kyseinen yhteisö voi jatkaa liiketoimintaansa.
- (43) Päätöksessä (YUTP) 2023/1217 selvennetään näyttöä, joka vaaditaan kolmannessa maassa Venäjältä peräisin olevia rauta- ja terästuotteita käyttäen jalostettujen rauta- ja terästuotteiden tuontia varten.
- (44) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 otettiin käyttöön poikkeus kiellosta ostaa, tuoda tai siirtää tiettyjä tuotteita, jotka tuottavat merkittäviä tuloja Venäjälle ja jotka ovat tarpeen Budapestin metrolinjan 3 vaunujen toiminnan, huollon tai korjauksen kannalta.
- (45) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 tehtiin selvennyksiä niiden toimivaltaisten viranomaisten osalta, jotka vastaanottavat ilmoituksia Venäjän ja unionin välisistä tilauslennoista.
- (46) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 jatkettiin tiettyjen palvelujen tarjoamiskieltoa koskevan tilapäisen poikkeuksen soveltamisen määräaika, jotta unionin toimijoiden olisi entistä helpompi irtautua Venäjän markkinoilta. Venäläisten toimijoiden unionin markkinoilta irrottamisen nopeuttamiseksi päätöksellä (YUTP) 2023/1217 otetaan käyttöön väliaikainen poikkeus kiellosta tarjota oikeudellisia neuvontapalveluja Venäjälle sijoittautuneille oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat sallia 31 päivään maaliskuuta 2024 asti sellaisten oikeudellisten palvelujen, tarjoamisen, jotka ovat jäsenvaltion kansallisen lainsäädännön mukaan pakollisia, jotta irrottamiset voidaan saattaa päätökseen.
- (47) Rajoittavien toimenpiteiden täysimääräisen ja yhdenmukaisen täytäntöönpanon varmistamiseksi on aiheellista, että jäsenvaltiot ilmoittavat muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista asetuksen (EU) N:o 833/2014 nojalla evätyistä luvista ja jakavat oikeuspaikkakeinotellun välttämiseksi tiedot niistä lupia koskevista hakemuksista, jotka ne aikovat myöntää, jos jokin toinen jäsenvaltio on jo ilmoittanut epäamispäätöksestä.
- (48) On myös aiheellista tehostaa sellaisten arkaluonteisten tavaroiden vientirajoitusten soveltamista ja täytäntöönpanoa koskevien tietojen vaihtoa, joita voidaan käyttää Venäjän Ukrainaan kohdistaman hyökkäyssodan tukemiseen, kuten kaksikäyttötuotteet ja asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteessä VII luetellut tuotteet, jotta voidaan torjua riskiä, että henkilöt tai yhteisöt, jotka osallistuvat kiellettyjen unionitavaroiden hankintaan Venäjällä käytettäväksi tai kiellettyjen palvelujen tarjoamiseen, kiertävät rajoituksia ja rikkovat asetusta (EU) N:o 833/2014.

- (49) On aiheellista edelleen selventää säännöksiä, jotka koskevat tietojenvaihtoa jäsenvaltion viranomaisten välillä sekä muiden jäsenvaltioiden viranomaisten ja komission kanssa.
- (50) Päätöksellä (YUTP) 2023/1217 laajennetaan luetteloa kumppanimaista, jotka soveltavat vientivalvontatoimenpiteitä, jotka vastaavat olennaisilta osin asetuksessa (EU) N:o 833/2014 säädettyjä vientivalvontatoimenpiteitä.
- (51) Päätöksessä (YUTP) 2023/1217 tehdään tiettyjä teknisiä korjauksia varsinaiseen tekstiin ja liitteisiin muun muassa poistamalla viitaukset jo päätyneisiin siirtymäkausiin ja järjestämällä uudelleen asetuksen N:o 833/2014 tiettyjen liitteiden rakenne uudelleen. Tämän seurauksena hiilen tuontikielto kuuluu asetuksen (EU) N:o 833/2014 3 i artiklan ja liitteen XXI soveltamisalaan, minkä vuoksi asetuksen (EU) N:o 833/2014 3 j artiklasta ja liitteestä XXII on tullut tarpeettomia, ja ne poistetaan. Jo päätyneitä siirtymäkausia koskevien viittausten poistamisella ei ole tarkoitus olla oikeudellisia vaikutuksia aiempiin tai voimassa oleviin sopimuksiin tai kyseisten siirtymäkausien soveltamiseen.
- (52) Nämä toimenpiteet kuuluvat Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen soveltamisalaan, ja sen vuoksi tarvitaan unionin tason sääntelyä erityisesti sen varmistamiseksi, että niitä sovelletaan yhdenmukaisesti kaikissa jäsenvaltioissa.
- (53) 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) lisätään 2 artiklan 2 kohtaan alakohta seuraavasti:

”c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.”;

2) muutetaan 2 a artikla seuraavasti:

a) lisätään kohta seuraavasti:

”1 a. Kielletään sellaisten liitteessä VII lueteltujen, unionista vietyjen tuotteiden ja teknologian kuljettaminen Venäjän alueen kautta, jotka saattavat edistää Venäjän sotilaallista ja teknologista kehittämistä tai sen puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä.”;

b) lisätään 2 kohtaan kohta seuraavasti:

”c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.”;

c) lisätään kohta seuraavasti:

”3 a. Edellä 1 a kohdassa säädettyä kieltoa ei sovelleta 3 kohdan a–e alakohdassa mainittuihin tarkoituksiin tarkoitettujen liitteessä VII lueteltujen sellaisten tuotteiden ja teknologian kauttakulkuun Venäjän alueen kautta, jotka saattavat edistää Venäjän sotilaallista ja teknologista kehittämistä tai sen puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä.”;

d) lisätään 4 kohtaan alakohta seuraavasti:

"i) luvan myöntävän jäsenvaltion yksinomaista käyttöä varten ja sen täydessä valvonnassa ja jotta se voi täyttää huoltovelvoitteensa alueilla, jotka kuuluvat kyseisen jäsenvaltion ja Venäjän federaation pitkäaikaisen vuokrasopimuksen alaisuuteen";

e) lisätään kohta seuraavasti:

"4 a. Poiketen siitä, mitä 1 a kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan liitteessä VII lueteltujen sellaisten tuotteiden ja teknologian kauttakulkuun Venäjän alueen kautta, jotka saattavat edistää Venäjän sotilaallista ja teknologista kehittämistä tai sen puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä, todettuaan, että tällaiset tuotteet tai tällainen teknologia on tarkoitettu 4 kohdan b, c, d ja h alakohdassa mainittuihin tarkoituksiin.";

3) muutetaan 2 aa artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohta seuraavasti:

"1. Kielletään Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 258/2012 (*) liitteessä I lueteltujen, unionista tai sen ulkopuolelta peräisin olevien ampuma-aseiden, niiden osien sekä olennaisten komponenttien ja ampumatarvikkeiden ja tämän asetuksen liitteessä XXXV lueteltujen ampuma-aseiden ja muiden aseiden suora tai välillinen myynti, toimitus, siirto ja vienti Venäjällä oleville luonnollisille henkilöille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai käytettäväksi Venäjällä.

(*) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 258/2012, annettu 14 päivänä maaliskuuta 2012, kansainvälisen järjestäytyneen rikollisuuden vastaista Yhdistyneiden kansakuntien yleissopimusta täydentävän, ampuma-aseiden, niiden osien ja komponenttien sekä ampumatarvikkeiden laittoman valmistuksen ja laittoman kaupan torjuntaa koskevan lisäpöytäkirjan (YK:n ampuma-asepöytäkirja) 10 artiklan täytäntöönpanosta ja ampuma-aseiden, niiden osien ja komponenttien sekä ampumatarvikkeiden vientiluvasta ja tuonti- ja kauttakuljetusmenettelyistä (EUVL L 94, 30.3.2012, s. 1).";

b) lisätään 2 kohtaan alakohta seuraavasti:

"c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.";

4) korvataan 2 d artiklan 1 kohta seuraavasti:

"1. Toimivaltaisten viranomaisten on vaihdettava muiden jäsenvaltioiden ja komission kanssa tietoja 2, 2 a ja 2 b artiklan soveltamisesta, myös myönnettyistä tai evätyistä luvista ja, epäiltäessä oikeuspaikkakeinottelua tai tilanteen mukaan muita tapauksia, vastaanotetuista lupahakemuksista.

Toimivaltaisten viranomaisten on vaihdettava tietoja 2, 2 a ja 2 b artiklan täytäntöönpanosta muiden jäsenvaltioiden ja komission kanssa, mukaan lukien siihen liittyvät rikkomiset ja seuraamukset, sekä kansallisten valvontaviranomaisten parhaista käytännöistä ja luvattoman viennin havaitsemisesta ja siihen liittyvistä syytetoimista. Tietojenvaihtoon on käytettävä asetuksen (EU) 2021/821 23 artiklan 6 kohdassa tarkoitettua sähköistä järjestelmää.";

5) lisätään 3 artiklan 2 kohtaa alakohta seuraavasti:

"c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.";

6) lisätään 3 b artiklan 2 kohtaan alakohta seuraavasti:

"c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.”;

7) muutetaan 3 c artikla seuraavasti:

a) lisätään kohta seuraavasti:

"1 a. Kielletään liitteessä XI lueteltujen ilmailussa tai avaruusteollisuudessa käytettäväksi soveltuvien tuotteiden ja teknologian sekä liitteessä XX lueteltujen, unionista vietävien lentopetrolin ja polttoaineen lisäaineiden kuljettaminen Venäjän alueen kautta.”;

b) lisätään 4 kohtaan alakohta seuraavasti:

"c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.”;

c) lisätään kohdat seuraavasti:

"6 d. Poiketen siitä, mitä 1 a kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan liitteessä XI lueteltujen ilmailussa tai avaruusteollisuudessa käytettäväksi soveltuvien tuotteiden ja teknologian sekä liitteessä XX lueteltujen lentopetrolin ja polttoaineiden lisäaineiden kauttakulkuun Venäjän alueen kautta todettuaan, että tällaiset tuotteet tai tällainen teknologia on tarkoitettu tämän artiklan 6 a, 6 b ja 6 c kohdassa mainittuihin tarkoituksiin.

6 e. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan liitteessä XI olevassa B osassa lueteltujen tuotteiden myyntiin, toimitukseen, siirtoon tai vientiin, jos tuotteet on tarkoitettu luvan myöntävän jäsenvaltion yksinomaista käyttöä varten ja sen täydessä valvonnassa ja jotta se voi täyttää huoltovelvoitteen alueilla, jotka kuuluvat kyseisen jäsenvaltion ja Venäjän federaation pitkäaikaisen vuokrasopimuksen alaisuuteen.”;

8) korvataan 3 d artiklan 5 kohta seuraavasti:

"5. Venäjän ja unionin välisiä tilauslentoja suoraan tai kolmannen maan kautta liikennöivien ilma-alusten käyttäjien on ilmoitettava kaikki lentoa koskevat merkitykselliset tiedot lähtö- tai määräjäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille ennen lentoa ja vähintään 48 tuntia etukäteen.”;

9) kumotaan 3 e artiklan 5 kohdan e alakohta;

10) lisätään artiklat seuraavasti:

"3 eb artikla

1. Kielletään 24 päivästä heinäkuuta 2023 pääsy unionin satamiin ja sulkuihin unionin alueella kaikilta aluksilta, jotka suorittavat siirtoja aluksesta alukseen, missä tahansa jäsenvaltion satamiin tai sulkuihin suuntautuvan matkan vaiheessa, jos toimivaltaisella viranomaisella on perusteltua syytä epäillä, että alus rikkoo 3 m artiklan 1 ja 2 kohdassa sekä 3 n artiklan 1 ja 4 kohdassa säädettyjä kieltoja.

2. Toimivaltainen viranomainen ei saa myöntää pääsyä, jos alus ei ilmoita toimivaltaiselle viranomaiselle vähintään 48 tuntia etukäteen alukselta alukselle suoritettavasta siirrosta, joka tapahtuu jonkin jäsenvaltion talousvyöhykkeellä tai 12 meripeninkulman sisällä kyseisen jäsenvaltion rannikon mukaisesta perusviivasta.

3. Edellä olevaa 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta apua tarvitsevaan alukseen, joka hakee turvapaikkaa, käyntisatamaa hätätilanteessa meriturvallisuuteen liittyvistä syistä tai ihmishenkien pelastamiseksi merellä.

4. Poiketen siitä, mitä 1 ja 2 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää alukselle pääsyn satamaan tai sulkuaan unionin alueella tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin todettuaan, että tällainen pääsy on tarpeen humanitaarisista syistä.
5. Kun käynti satamassa kielletään 1 ja 2 kohdan mukaisesti, asianomaisten toimivaltaisten viranomaisten on ilmoitettava tästä viipymättä muille jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava asiasta viipymättä muille jäsenvaltioille ja komissiolle.
6. Sovellettaessa 1 ja 2 kohtaa toimivaltaisten viranomaisten on käytettävä kansallisten järjestelmien ja tietojen lisäksi Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2002/59/EY (*) mukaisesti perustetussa unionin merenkulun tiedonvaihtojärjestelmässä (SafeSeaNet) saatavilla olevia yhdenmukaisia meritietoja.

3 e c artikla

1. Kielletään 24 päivästä heinäkuuta 2023 pääsy satamiin ja sulkuihin unionin alueella kaikilta aluksilta, joiden osalta toimivaltaisella viranomaisella on perusteltua syytä epäillä, että ne missä tahansa jäsenvaltion satamiin tai sulkuihin suuntautuvan matkan vaiheessa SOLAS-yleissopimuksen V/19 säännön 2.4 kappaleen vastaisesti häiritsevät laittomasti aluksella olevaa automaattista tunnistusjärjestelmäänsä, kytkevät sen pois päältä tai muulla tavoin estävät sitä toimimasta kuljettaessaan raakaöljyä tai öljytuotteita, joihin sovelletaan 3 m artiklan 1 ja 2 kohdassa ja 3 n artiklan 1 ja 4 kohdassa säädettyjä kieltoja.
2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei sovelleta apua tarvitsevaan alukseen, joka hakee turvapaikkaa tai käyntisatamaa hätätilanteessa meriturvallisuuteen liittyvistä syistä tai ihmishenkien pelastamiseksi merellä.
3. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää alukselle pääsyn satamaan tai sulkuaan unionin alueella tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin todettuaan, että tällainen pääsy on tarpeen humanitaarisista syistä.
4. Kun käynti satamassa kielletään 1 kohdan mukaisesti, asianomaisten toimivaltaisten viranomaisten on ilmoitettava tästä välittömästi muille jäsenvaltioiden toimivaltaisille viranomaisille. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava asiasta viipymättä muille jäsenvaltioille ja komissiolle.
5. Sovellettaessa 1 kohtaa toimivaltaisten viranomaisten on käytettävä kansallisten järjestelmien ja tietojen lisäksi direktiivin 2002/59/EY mukaisesti unionin merenkulun tiedonvaihtojärjestelmässä (SafeSeaNet) saatavilla olevia yhdenmukaisia meritietoja.

(*) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2002/59/EY, annettu 27 päivänä kesäkuuta 2002, alusliikennettä koskevan yhteisön seuranta- ja tietojärjestelmän perustamisesta sekä neuvoston direktiivin 93/75/ETY kumoamisesta (EYVL L 208, 5.8.2002, s. 10).”;

11) lisätään 3f artiklan 2 kohtaan alakohta seuraavasti:

- ”c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.”;

12) 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 olevien terästuotteiden, 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 2024;

tätä alakohtaa sovellettaessa tuojien on tuontihetkellä esitettävä näyttö tuotteen jalostuksessa kolmannessa maassa käytettyjen rauta- ja teräsosanostien alkuperämaasta.”;

b) kumotaan 2 ja 3 kohta;

13) muutetaan 3 h artikla seuraavasti:

a) korvataan 2 kohta seuraavasti:

”2. Kielletään

a) 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin sekä kyseisten tuotteiden toimitukseen, valmistamiseen, huoltoon ja käyttöön liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen tai muiden palvelujen tarjoaminen suoraan tai välillisesti Venäjällä oleville luonnollisille henkilöille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai käytettäväksi Venäjällä;

b) 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin liittyvän rahoituksen tai rahoitusavun antaminen kyseisten tuotteiden myyntiin, toimitukseen, siirtoon tai vientiin tai niihin liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen tai muiden palvelujen antamiseen suoraan tai välillisesti Venäjällä oleville luonnollisille henkilöille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille tai käytettäväksi Venäjällä;

c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.”;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”2 a. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja kieltoja sovelletaan liitteessä XVIII lueteltuihin yleisyystuotteisiin, jos niiden arvo on yli 300 euroa tavaraa kohti, ellei kyseisessä liitteessä toisin säädetä.”;

c) lisätään kohta seuraavasti:

”4 a. Poiketen siitä, mitä 1 ja 2 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan CN-koodeihin 8901 10 00 tai 8901 90 00 kuuluvien alusten myyntiin tai toimitukseen tai 31 päivään joulukuuta 2023 saakka niihin liittyvän teknisen tai rahoitusavun antamiseen Venäjällä oleville oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille taikka käytettäväksi Venäjällä asianmukaisiksi katsominsa ehdoin ja todettuaan, että

a) alus on fyysisesti Venäjällä 24 päivänä kesäkuuta 2023 Venäjällä tapahtuvaa käyttöä varten;

b) alus on purjehtinut Venäjän federaation lipun alla siten, että se on rekisteröity ilman miehistöä vuokrattavaksi ensimmäisen kerran ennen 24 päivää helmikuuta 2022;

c) Venäjällä oleva oikeushenkilö, yhteisö tai elin ei ole sotilaallinen loppukäyttäjä eikä käytä alusta sotilaallisiin tarkoituksiin;

d) myynti tai toimitus ei hyödytä asetuksen (EU) N:o 269/2014 liitteessä I olevaan luetteloon merkittyä luonnollista henkilöä, oikeushenkilöä, yhteisöä tai elintä eikä siihen sovelleta tässä asetuksessa säädettyjä rajoittavia toimenpiteitä.”;

d) korvataan 5 kohta seuraavasti:

”5. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle 4 ja 4 a kohdan nojalla myönnettyistä luvista kahden viikon kuluessa luvan myöntämisestä.”;

14) muutetaan 3 i artikla seuraavasti:

a) kumotaan 3, 3 b, 3 ba ja 3 d kohta;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”3 e. Poiketen siitä, mitä tämän artiklan 1 ja 2 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan liitteessä XXI lueteltujen CN-koodeihin 7007, 8479, 8481, 8487, 8504, 8517, 8525, 8531, 8536, 8537, 8538, 8542, 8543 ja 8603 kuuluvien tavaroiden ostoon, tuontiin tai siirtoon tai niihin liittyvän teknisen ja taloudellisen avun antamiseen asianmukaisiksi katsominsa ehdoin todettuaan, että tämä on tarpeen vuonna 2018 toimitettujen Budapestin metrolinjan 3 vaunujen toiminnan, huollon tai korjauksen kannalta Metrowagonmashin ennen 24 päivää kesäkuuta 2023 antaman takuun nojalla.”;

15) kumotaan 3 j artikla;

16) muutetaan 3 k artikla seuraavasti:

a) lisätään 2 kohtaan alakohta seuraavasti:

”c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti luonnollisille henkilöille, oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai käytettäväksi Venäjällä.”;

b) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta CN-koodeihin 8703 23, 8703 24, 8703 32, 8703 33, 8703 40, 8703 50, 8703 60, 8703 70, 8703 80, 8703 90 tai 8903 kuuluvien tuotteiden, joiden arvo on enintään 50 000 euroa yksikköä kohti, osalta ennen 24 päivää kesäkuuta 2023 tehtyjen sopimusten eikä tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 25 päivään syyskuuta 2023 saakka.”

c) korvataan 3a kohta seuraavasti:

”3 a. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta CN-koodeihin 2710 12, 2909 60, 3905 99, 4002 19, 4002 70, 4010 11, 4010 12, 4011 20, 4012 90, 4805 93, 4810 29, 4823 90, 7216 61, 8402 11, 8454 30, 8477 10, 8477 20, 8477 59, 8477 80, 8477 90, 8514 32, 8514 40, 8525 89, 8704 21, 9024 90, 9031 10, 9031 41, 9031 49, 9031 80, 9031 90 tai 9406 20 kuuluvien tuotteiden osalta ennen 24 päivää kesäkuuta 2023 tehtyjen sopimusten eikä tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 25 päivään syyskuuta 2023 saakka.”;

d) korvataan 3 b kohta seuraavasti:

”3 b. Tämän artiklan 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta niihin CN-koodeihin, jotka luetellaan ensimmäistä kertaa tämän asetuksen liitteessä XXIII 24 päivänä kesäkuuta 2023 ja joita ei mainita tämän artiklan 3 ja 3 a kohdassa, kuuluvien tuotteiden osalta, lukuun ottamatta niihin CN-koodeihin, jotka oli jo lueteltu kyseisen asetuksen liitteessä XVIII, kuuluvia tuotteita, ennen 24 päivää kesäkuuta 2023 tehtyjen sopimusten eikä tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 25 päivään syyskuuta 2023 saakka.”;

e) kumotaan 3 c kohta;

f) korvataan 5 b kohta seuraavasti:

”5 b. Poiketen siitä, mitä 1 ja 2 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin antaa luvan liitteessä XIII lueteltuihin CN-lukuihin 72, 84, 85 ja 90 kuuluvien tuotteiden myyntiin, toimitukseen, siirtoon tai vientiin taikka näihin liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen, rahoituksen tai rahoitusavun tarjoamiseen todettuaan, että se on ehdottoman tarpeen sellaisten lentoteollisuudelle välttämättömien titaanituotteiden tuotannossa, joille ei ole vaihtoehtoja toimittajaa.”;

g) korvataan 7 kohta seuraavasti:

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

17) muutetaan 3 l artikla seuraavasti:

a) lisätään kohta seuraavasti:

”1 a. Edellä 1 kohdassa säädettyä kieltoa sovelletaan maantiekuljetusyritysten unionin alueella suorittamiin tuotteiden kuljetuksiin Venäjällä rekisteröidyillä perävaunuilla tai puoliperävaunuilla, myös silloin kun kyseisten perävaunujen tai puoliperävaunujen vetämiseen käytetään muissa maissa rekisteröityjä kuorma-autoja.”;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”3 a. Edellä 1 a kohdassa tarkoitettua kieltoa ei sovelleta 30 päivään kesäkuuta 2023 saakka ennen 24 päivää kesäkuuta 2023 alkaneen tuotteiden kuljetuksen osalta edellyttäen, että

a) perävaunu tai puoliperävaunu on ollut unionin alueella jo 24 päivänä kesäkuuta 2023 tai sen on kuljettava unionin kautta palatakseen Venäjälle tai

b) sen on kuljettava unionin kautta palatakseen Venäjälle.”;

c) korvataan 4 kohdan johdantokappale seuraavasti:

”4. Poiketen siitä, mitä 1 ja 1 a kohdassa säädetään, jäsenvaltion toimivaltaiset viranomaiset voivat sallia, että tuotteiden kuljetuksen suorittaa Venäjälle sijoittautunut maantiekuljetusyritys tai mikä tahansa maantiekuljetusyritys, kun tuotteet kuljetetaan Venäjällä rekisteröidyillä perävaunuilla tai puoliperävaunuilla, myös silloin, kun kyseiset perävaunut tai puoliperävaunut vedetään muissa maissa rekisteröidyillä kuorma-autoilla, jos toimivaltaiset viranomaiset ovat todenneet, että tällainen kuljetus on tarpeen”;

18) lisätään 3 m artiklaan kohta seuraavasti:

”3 a. Edellä 3 kohdan d alakohdassa säädetyn poikkeuksen soveltaminen Saksaan ja Puolaan lakkaa 23 päivänä kesäkuuta 2023.”;

19) korvataan 4 artiklan 1 kohdan a alakohta seuraavasti:

”a) yhteisessä puolustustarvikeluettelossa (*) lueteltuihin tuotteisiin ja teknologiaan tai siinä lueteltujen tuotteiden toimitukseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön liittyvän teknisen avun tai välityspalvelujen antaminen suoraan tai välillisesti luonnollisille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille Venäjällä tai Venäjällä käytettäväksi;

(*) Viimeisin versio julkaistu virallisessa lehdessä EUVL C 85, 13.3.2020, s.147.”;

20) kumotaan 5aa artiklan 3 kohdan c alakohta;

21) korvataan 5 f artiklan 1 kohta seuraavasti:

”1. Kielletään 12 päivän huhtikuuta 2022 jälkeen liikkeeseen laskettujen, minkä tahansa jäsenvaltion virallisen valuutan tai 6 päivän elokuuta 2023 jälkeen liikkeeseen laskettujen, minkä tahansa muun valuutan määräisten siirtokelpoisten arvopapereiden ja sellaisten yhteissijoitusyritysten osuuksien, jotka antavat pääsyn tällaisiin arvopapereihin, myynti Venäjän kansalaisille tai Venäjällä asuville luonnollisille henkilöille sekä Venäjälle sijoittautuneille oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille.”;

22) muutetaan 5 k artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan johdantokappale seuraavasti:

”1. Kielletään julkisia hankintoja koskevien direktiivien sekä direktiivin 2014/23/EU 10 artiklan 1 ja 3 kohdan, 6 kohdan a–e alakohdan ja 8, 9 ja 10 kohdan sekä 11, 12, 13 ja 14 artiklan, direktiivin 2014/24/EU 7 artiklan a–d alakohdan ja 8 artiklan sekä 10 artiklan b–f ja h–j alakohdan, direktiivin 2014/25/EU 18 artiklan, 21 artiklan b–e ja g–i alakohdan sekä 29 ja 30 artiklan ja direktiivin 2009/81/EY 13 artiklan a–d, f–h ja j alakohdan soveltamisalaan kuuluvien julkisia hankintoja koskevien sopimusten tai käyttöoikeussopimusten tekeminen tai niiden täytäntöönpanon jatkaminen, kun toisena osapuolena on”;

b) kumotaan 2 kohdan f kohta;

23) muutetaan 5 n artikla seuraavasti:

a) lisätään kohta seuraavasti:

"9 a. Poiketen siitä, mitä 1 ja 2 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan siinä tarkoitettujen palvelujen tarjoamiseen todettuaan, että kyseiset palvelut ovat ehdottoman välttämättömiä sellaisen palomuurin perustamiseksi, sertifoimiseksi tai arvioimiseksi, joka

a) poistaa asetuksen (EU) N:o 269/2014 liitteessä I olevaan luetteloon merkityn luonnollisen henkilön, oikeushenkilön, yhteisön tai elimen määräysvallan sen omistuksessa tai määräysvallassa olevan, luetteloon kuulumattoman, jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti perustetun tai muodostetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen varoihin; ja

b) varmistaa, että luetteloon merkitylle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle ei kerry muita varoja tai taloudellisia resursseja.”;

b) korvataan 11 kohta seuraavasti:

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

24) lisätään artikla seuraavasti:

"5 q artikla

1. Poiketen siitä, mitä 2, 2 a, 3 f ja 3 k artiklassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan kyseisissä artikloissa tarkoitettujen tuotteiden ja teknologian myyntiin, toimitukseen, siirtoon, vientiin tai kauttakulkuun Venäjän kautta niihin liittyvän teknisen avun, välityspalveluiden tai muiden palveluiden tai rahoituksen tai taloudellisen avun antamiseen Kazakstanista peräisin olevien CN-koodiin 2709 00 kuuluvien tavaroiden kuljetukseen tarvittavien Caspian Pipeline Consortiumin (CPC) putkien ja niihin liittyvän infrastruktuurin toimintaa ja huoltoa varten, jos kyseiset tuotteet ja teknologia ainoastaan lastataan Venäjällä, lähtevät sieltä tai siirretään sen kautta, asianmukaisiksi katsominsa ehdoin ja todettuaan, että

a) tällainen myynti, toimitus, siirto, vienti, kauttakulku Venäjän kautta tai siihen liittyvän teknisen avun, välityspalveluiden tai muiden palveluiden tai rahoituksen ja taloudellisen avun antaminen on tarpeen CPC-putken ja siihen liittyvän infrastruktuurin osien toimintaa, välttämätöntä huoltoa, korjausta tai vaihtamista varten;

b) pyydettyjen tuotteiden, teknologioiden ja avun tyyppi ei mene pidemmälle kuin sellaisten tuotteiden ja teknologian tyyppi, jotka on aiemmin viety Venäjälle unionista, Euroopan talousalueeseen kuuluvasta maasta, Sveitsistä tai liitteessä VIII luetellusta kumppanimaasta, tai apu, jota niistä on aiemmin Venäjälle annettu, CPC-putken ja siihen liittyvän infrastruktuurin osien toimintaa, välttämätöntä huoltoa, korjausta tai vaihtamista ja niihin liittyvää apua varten;

c) pyydetty määrät ovat oikeassa suhteessa CPC-putken ja siihen liittyvän infrastruktuurin osien toimintaan, välttämättömään huoltoon, korjaukseen tai vaihtamiseen käytettyihin määriin ja

d) tällaiset tuotteet ja teknologian toimittaa 13 artiklan soveltamisalaan kuuluva luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö yksinomaan sellaista loppukäyttöä varten, joka koskee CPC-putken ja siihen liittyvän infrastruktuurin osien toimintaa, välttämätöntä huoltoa, korjausta tai vaihtamista.

2. Poiketen siitä, mitä 5 n artiklassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan tilintarkastuspalvelujen, insinööripalvelujen, oikeudellisten neuvontapalvelujen ja teknisten testaus- ja analyysipalvelujen tarjoamiseen Kazakstanista peräisin olevien CN-koodiin 2709 00 kuuluvien tuotteiden kuljetukseen tarvittavien CPC-putkien ja niihin liittyvän infrastruktuurin toimintaa ja huoltoa varten, jos kyseiset tuotteet ja teknologia ainoastaan lastataan Venäjällä, lähtevät sieltä tai siirretään sen kautta, todettuaan, että

a) kyseisten palvelujen tarjoaminen on tarpeen CPC-putken ja siihen liittyvän infrastruktuurin osien toimintaa, välttämätöntä huoltoa, korjausta tai vaihtamista varten ja

b) tällaisia palveluja tarjoaa 13 artiklan soveltamisalaan kuuluva luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö.

3. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle 1 ja 2 kohdan nojalla myönnetystä luvasta kahden viikon kuluessa sen myöntämisestä.

4. Myöntäessään luvan 1 ja 2 kohdan nojalla toimivaltaisen viranomaisen on vaadittava, että esitetään loppukäytettäjätodistus sekä yksityiskohtaiset ja säännölliset raportit, joiden mukaan tällaisia tuotteita, teknologiaa tai palveluja ei ole käytetty muuhun kuin niille suunniteltuun käyttötarkoitukseen asiaankuuluvien töiden aikana. Se voi asettaa lisäehtoja 1 kohdan mukaisesti.”;

25) muutetaan 6 artiklan 1 kohta seuraavasti:

a) korvataan a alakohhta seuraavasti:

”a) tämän asetuksen nojalla myönnettyistä tai evätyistä luvista”;

b) korvataan d alakohdaseuraavasti:

”d) havaituista tapauksista, joissa tässä asetuksessa säädettyjä kieltoja on rikottu tai kierretty tai yritetty rikkoa tai kiertää esimerkiksi kryptovaroja käyttäen.”;

26) lisätään artikkelit seuraavasti:

”6 a artikla

1. Asianomaisen jäsenvaltion tai asianomaisten jäsenvaltioiden on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle 3, 3 a, 3 b, 3 c, 3 d, 3 ea, 3 f, 3 g, 3 h, 3 i, 3 k, 3 m, 3 n, 5 a, 5 c, 5 d, 5 k, 5 m, 5 n, 5 p ja 12 b artiklan nojalla evätyistä luvasta kahden viikon kuluessa sen epäämisestä.

2. Ennen kuin jäsenvaltio myöntää 3, 3 a, 3 b, 3 c, 3 d, 3 ea, 3 f, 3 g, 3 h, 3 i, 3 k, 3 m, 3 n, 5 a, 5 c, 5 d, 5 k, 5 m, 5 n, 5 p ja 12 b artiklan mukaisesti luvan liiketoimeen, joka on olennaisesti samanlainen kuin liiketoimi, jolta muu jäsenvaltio on evännyt tai muut jäsenvaltiot ovat evänneet luvan, ja epäämispäätös on edelleen voimassa, sen on neuvoteltava asiasta ensin epäämispäätöksen tehneen jäsenvaltion tai tehneiden jäsenvaltioiden kanssa. Jos asianomainen jäsenvaltio tällaisten neuvottelujen jälkeen päättää myöntää luvan, sen on ilmoitettava päätöksestään muille jäsenvaltioille ja komissiolle sekä toimitettava kaikki asian kannalta merkitykselliset tiedot kyseisen päätöksen perusteista.

6 b artikla

1. Kunnioittaen yhdenmukaisesti asianajajan ja tämän asiakkaiden välisen viestinnän luottamuksellisuutta, joka taataan Euroopan unionin perusoikeuskirjan 7 artiklassa, ja tapauksen mukaan rajoittamatta oikeusviranomaisten hallussa olevien tietojen luottamuksellisuutta koskevia sääntöjä, luonnollisten ja oikeushenkilöiden, yhteisöjen ja elinten on:

a) toimitettava kaikki tämän asetuksen täytäntöönpanoa edistävät tiedot asuin- tai sijaintijäsenvaltionsa toimivaltaiselle viranomaiselle kahden viikon kuluessa näiden tietojen hankkimisesta; ja

b) tehtävä yhteistyötä toimivaltaisen viranomaisen kanssa tällaisten tietojen todentamisessa.

2. Asianomaisen jäsenvaltion on toimitettava kaikki 1 kohdan nojalla saamansa asiaankuuluvat tiedot komissiolle yhden kuukauden kuluessa niiden vastaanottamisesta. Asianomainen jäsenvaltio voi toimittaa tällaiset tiedot anonymisoidussa muodossa, jos tutkinta- tai oikeusviranomainen on julistanut ne luottamukselliseksi vireillä olevien rikostutkintojen tai rikosoikeudellisten menettelyjen yhteydessä.

3. Komission suoraan vastaanottamat lisätiedot asetetaan jäsenvaltioiden saataville.

4. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset saavat käyttää niille tämän artiklan mukaisesti toimitettuja tai niiden vastaanottamia tietoja vain niihin tarkoituksiin, joita varten ne on toimitettu tai vastaanotettu.”;

27) korvataan 12 a artiklan 2 ja 3 kohta seuraavasti:

”2. Tämän asetuksen soveltamiseksi komissio nimetään asetuksen (EU) 2018/1725 3 artiklan 8 alakohdassa tarkoitetuksi ’rekisterinpitäjäksi’ 1 kohdassa tarkoitettujen tehtävien suorittamiseksi tarvittavien käsittelytoimien osalta.

3. Jäsenvaltion toimivaltaisten viranomaisten, mukaan luettuina lainvalvontaviranomaiset, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksessa (EU) N:o 952/2013 (*) tarkoitettut tulliviranomaiset, asetuksessa (EU) N:o 575/2013, Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä (EU) 2015/849 (**) ja direktiivissä 2014/65/EU tarkoitettut toimivaltaiset viranomaiset sekä luonnollisia henkilöitä, oikeushenkilöitä, yhteisöjä ja elimiä sekä kiinteää ja irtainta omaisuutta koskevien virallisten rekisterien hallinnoijat, on käsiteltävä tietoja, henkilötiedot mukaan luettuina ja tarvittaessa 6 b artiklan 1 kohdassa tarkoitettut tiedot, ja vaihdettava niitä oman jäsenvaltionsa ja muiden jäsenvaltioiden toimivaltaisten viranomaisten ja Euroopan komission kanssa, jos tällainen käsittely ja vaihto on tarpeen käsittelevän viranomaisen tai vastaanottavan viranomaisen tämän asetuksen mukaisten tehtävien suorittamiseksi, erityisesti silloin, kun ne havaitsevat tässä asetuksessa säädettyjen kieltojen rikkomista tai kiertämistä tai yrityksiä rikkoa tai kiertää niitä. Tämä säännös ei rajoita oikeusviranomaisten hallussa olevien tietojen luottamuksellisuutta koskevia sääntöjä.

(*) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 952/2013, annettu 9 päivänä lokakuuta 2013, unionin tullikoodeksista (EUVL L 269, 10.10.2013, s. 1).

(**) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi (EU) 2015/849, annettu 20 päivänä toukokuuta 2015, rahoitusjärjestelmän käytön estämisestä rahanpesuun tai terrorismin rahoitukseen, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 648/2012 muuttamisesta sekä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2005/60/EY ja komission direktiivin 2006/70/EY kumoamisesta (EUVL L 141, 5.6.2015, s. 73).”;

28) muutetaan 12 b artikla seuraavasti:

a) korvataan 1 kohdan johdantokappale 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 tuotteiden 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 tuotteisiin ja teknologiaan liittyviä liikesalaisuuksia, 31 päivään joulukuuta 2023 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) lisätään 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 31 päivään maaliskuuta 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 a kohdan johdantokappale seuraavasti:

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

d) lisätään kohta seuraavasti:

"2 b. Poiketen siitä, mitä 5 n artiklan 2 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa 31 päivään maaliskuuta 2024 saakka luvan sellaisten oikeudellisten neuvontapalvelujen tarjoamiseen, joita lainsäädännössä edellytetään sellaisten unioniin sijoittautuneeseen oikeushenkilöön, yhteisöön tai elimen liittyvien omistusoikeuksien myynnin tai siirron loppuun saattamiseksi, jotka ovat suoraan tai välillisesti Venäjälle sijoittautuneiden oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten omistuksessa.”;

e) korvataan 3 kohta seuraavasti:

"3. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle 1, 1 a, 2, 2 a tai 2 b kohdan nojalla myönnetystä luvasta kahden viikon kuluessa sen myöntämisestä.”;

29) lisätään artikla seuraavasti:

"12 f artikla

1. Kielletään unionista tai mistä tahansa muualta peräisin olevien, liitteessä XXXIII lueteltujen tuotteiden ja teknologian myynti, toimitus, siirto tai vienti suoraan tai välillisesti kyseisessä liitteessä mainitussa kolmannessa maassa oleville luonnollisille henkilöille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille.

2. Kielletään

a) 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan sekä kyseisten tuotteiden ja kyseisen teknologian toimitukseen, valmistamiseen, huoltoon ja käyttöön liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen tai muiden palvelujen tarjoaminen suoraan tai välillisesti mainitussa kolmannessa maassa oleville luonnollisille henkilöille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille;

b) 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan liittyvän rahoituksen tai rahoitusavun antaminen näiden tuotteiden ja tämän teknologian myyntiin, toimitukseen, siirtoon tai vientiin tai niihin liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen tai muiden palvelujen antamiseen suoraan tai välillisesti mainitussa kolmannessa maassa oleville luonnollisille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille;

c) teollis- ja tekijänoikeuksien tai liikesalaisuuksien myyminen, lisensoiminen tai muulla tavoin siirtäminen sekä oikeuksien antaminen minkä tahansa aineiston tai tiedon uudelleenkäyttöön, joka on suojattu teollis- ja tekijänoikeuksilla tai joka määritellään liikesalaisuuksiksi, jotka liittyvät 1 kohdassa tarkoitettuihin tuotteisiin ja teknologiaan ja kyseisten tuotteiden ja teknologian tarjoamiseen, valmistukseen, huoltoon ja käyttöön, suoraan tai välillisesti mainitussa kolmannessa maassa oleville luonnollisille tai oikeushenkilöille, yhteisöille tai elimille.

3. Liitteessä XXXIII luetellaan ainoastaan sellaiset arkaluonteiset kaksikäyttötuotteet ja -teknologia tai sellaiset tuotteet ja teknologia, jotka saattavat edistää Venäjän sotilaallisten, teknologisten tai teollisten valmiuksien kehittämistä tai Venäjän puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä tavalla, joka parantaa sen kykyä käydä sotaa, ja joiden vienti Venäjälle on kielletty tämän asetuksen nojalla ja joihin liittyy suuri ja jatkuva riski siitä, että ne myydään, toimitetaan, siirretään tai viedään kolmansista maista Venäjälle sen jälkeen, kun ne on myyty, toimitettu, siirretty tai viety unionista. Liitteessä XXXIII on täsmennettävä kunkin luetteloon merkityn tavaran tai teknologiaerän osalta ne kolmannet maat, joihin myynti, toimitus, siirto tai vienti on kielletty. Liitteessä XXXIII luetellaan vain kolmannet maat, joiden neuvosto on todennut jättäneen järjestelmällisesti ja jatkuvasti estämättä kyseisessä liitteessä lueteltujen tuotteiden ja teknologian, jotka on viety unionista unionin kyseisessä maassa aiemmin toteuttamista yhteydenpito- ja avunantotoimista huolimatta, myynnin, toimituksen, siirron tai viennin Venäjälle.

4. Jos liitteessä XXXIII lueteltujen tuotteiden tai teknologian myyntiä, toimitusta, siirtoa tai vientiä Venäjällä olevalle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle tai käytettäväksi Venäjällä ei kielletä tiettyjen tässä asetuksessa säädettyjen poikkeusten nojalla, niiden myyntiä, toimitusta, siirtoa tai vientiä mainitussa kolmannessa maassa olevalle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle ei saa kieltää edellyttäen, että tämän asetuksen nojalla Venäjälle suuntautuvaan vientiin tai Venäjällä käyttöön sovellettavat samat edellytykset täyttyvät.

5. Jos toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan liitteessä XXXIII lueteltujen tuotteiden tai teknologian myyntiin, toimitukseen, siirtoon tai vientiin Venäjällä olevalle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle tai käytettäväksi Venäjällä tämän asetuksen nojalla, niiden myyntiin, toimitukseen, siirtoon tai vientiin mainitussa kolmannessa maassa olevalle luonnolliselle henkilölle, oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle voidaan antaa lupa samoin edellytyksin, joita sovelletaan Venäjälle suuntautuvaan vientiin tai Venäjällä käyttöön.”;

- 30) muutetaan liite IV tämän asetuksen liitteen I mukaisesti;
- 31) muutetaan liite VII tämän asetuksen liitteen II mukaisesti;
- 32) muutetaan liite VIII tämän asetuksen liitteen III mukaisesti;
- 33) muutetaan liite XV tämän asetuksen liitteen IV mukaisesti;

Tätä kohtaa sovelletaan useampaan tämän asetuksen liitteessä IV tarkoitettuun yhteisöön 1 päivästä lokakuuta 2023 alkaen ja edellyttäen, että neuvosto asianomaisten tapausten tarkastelun jälkeen niin päättää täytäntöönpanosäädöksellä;

- 34) muutetaan liite XVII tämän asetuksen liitteen V mukaisesti;
- 35) muutetaan liite XVIII tämän asetuksen liitteen VI mukaisesti;
- 36) muutetaan liite XXI tämän asetuksen liitteen VII mukaisesti;
- 37) poistetaan liite XXII;
- 38) muutetaan liite XXIII tämän asetuksen liitteen VIII mukaisesti;
- 39) muutetaan liite XXIX tämän asetuksen liitteen IX mukaisesti;
- 40) lisätään liite XXXIII tämän asetuksen liitteen X mukaisesti;
- 41) lisätään liite XXXV tämän asetuksen liitteen XI mukaisesti.

2 artikla

Tämä asetus tulee voimaan seuraavana päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

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

Tehty Brysselissä 23 päivänä kesäkuuta 2023.

Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja
J. ROSWALL

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 Radiophotonics (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 Elkomtekhn (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 (GosNIIImash) (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 Complexes Neptune 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 Stok 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 Aurora 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 "Krasnoznamens", 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. Angstrom 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 Vypel 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. Radiopriborsnab LLC (Venäjä)
- 510. CJSC Radiotekhhkomplekt (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)”.

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 keskinäisliitännää 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 suoritus aika 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 valvonnallisuus 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. Kytkeytetyt 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 käytettäväksi 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: X.A.I.001.i kohtaa sovellettaessa 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 valvonnanalaiseksi 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/mm²;
- 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/m³;
 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.4¹;
- 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. Digitaaliiliitännän maksimisiirtonopeus yli 60 Mbit/s, viistopyyhkäisytekniikkaa käyttävät
 - 2. Digitaaliiliitännän maksimisiirtonopeus yli 120 Mbit/s, kiinteäpäätekniikkaa käyttävät; tai
 - 3. ”Avaruuskelpoinen”

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- c. Laitteet, joiden digitaaliiliitännän maksimisiirtonopeus on yli 60 Mbit/s ja jotka on suunniteltu muuntamaan magneettinauhaa käyttävät digitaaliset videonahurit instrumentointinauhureina käytettäväksi;
- 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 transienttitallementimet, 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 valvomanalaisiksi 3A001¹ 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. 3C001¹ kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut monikiteisen piin ja materiaalin tuottamiseen tarkoitetut laitteet;
- b. 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 tai 3C005¹ kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut III/V- ja II/VI-puolijohdemateriaalien puhdistamiseen tai käsittelyyn erityisesti suunnitellut laitteet, lukuun ottamatta kiteenvetimiä (katso 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 energiansiirt nopeutensa ansiosta käsittelemään kiekkoja yli 0,005 m² 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 10⁵ 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 $\pm 3,5 \%$; tai
 3. Yksittäisten kiekkojen kiertoliike käsittelyn aikana;
- e. Molekyyliisuihku-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. ”Erätyypiset” laitteet, joilla on toinen seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Loppupisteen havaittavuus, ei kuitenkaan optiset emissiospektroskopia-tyypiset laitteet; tai
 - b. Reaktorin toimintapaine (etsaus) enintään 26,66 Pa;
 - 2. ”Yksittäistyyppiset” kiekot, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:
 - a. Loppupisteen havaittavuus, ei kuitenkaan optiset emissiospektroskopia-tyypiset 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 pinnan 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. Digitaal-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 puolijohdekierrojen käsittelyyn tarkoitetut pintakäsittelylaitteet:

1. Alle 100 mikrometrin paksuisten kierrojen kääntöpuolen käsittelyyn ja sitä seuraavaan erotukseen tarkoitetut erityisesti suunnitellut laitteet; tai
2. Erityisesti suunnitellut laitteet, joilla käsitellyn kierroksen 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 kierrojen pintakäsittelyyn käytettäviä yksipuolisia läppäys- ja kiillotuslaitteita.

- l. Keskinäisliitäntälaitteet, joihin sisältyy yksi yhteinen tyhjäkammio tai useita tyhjäkammioita 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. Paikamustarkkuus alle $\pm 1 \mu\text{m}$; tai
 2. Pyyhkäisypisteen koko (railon leveys) alle $3 \mu\text{m}$.

Tekninen huomautus: X.B.I.001.b.1 kohtaa sovellettaessa 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 kohdassa¹; 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. Ionilitoграфияa tai "laser"sädelitografíaa 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 maskienvalmistulaitteita, 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 $\pm 0,25$ mikrometriä (3 sigma);
 3. Laitteiden välinen kohdistustarkkuus on enintään $\pm 0,3$ 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: Katso X.B.I.001.b.1.j. kohta säteen poikkeutusjärjestelmien (suorat kuvan istuttajat) osalta.

- h. Laitteet, jotka käyttävät ”laseria” istuttaakseen kuvan suoraan kiekkoille 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 liikutelavuus 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 kohdassa¹ valvonnanalaisiksi asetettuja keraamisia mikropiiripaketteja varten ja joiden suoritusteho on vähintään yksi paketti minuutissa.

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

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

4. Puhtaiden huoneiden suodattimet, joilla voidaan luoda ilmaympäristö, joka koostuu enintään kymmenestä 0,3 mikrometrin suuruisesta tai sitä pienemmästä hiukkasesta 0,02832 m³:a kohden, ja niiden suodatinmateriaalit.

Tekninen huomautus: X.B.I.001 kohdassa ilmaisulla 'tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat' tarkoitetaan ohjausta, joka käyttää elektroniseen muistiin tallennettuja käskyjä, jotka suoritin voi toteuttaa ohjaamaan määriteltäviä 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 3A001¹ 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.

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

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

1. ”Tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat” tarkastuslaitteet, joita käytetään vikojen, virheiden tai enintään 0,6 mikrometrin epäpuhtauksien automaattiseen havaitsemiseen käsitellyissä kiekkoissa tai muissa substraateissa kuin elektronisissa piirilevyissä tai siruissa ja jotka käyttävät optista kuvanhakutekniikkaa kuvioden 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 3A001¹ tai X.A.I.001 kohdassa, jos tällaisissa testilaitteissa ei ole laskentatoimintoja, jotka ovat ”käyttäjän ohjelmoitavissa”.*

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

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- 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 valoherkkä suorituskyparapetreja 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 valvonnallaisiksi skannaavia elektronimikroskooppeja, paitsi jos ne ovat erityisesti suunniteltu ja instrumentoitu kajoamattomien tarkastusten tekemiseen kytketyille 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. Digitaal-analogiamuunnostarkkuus yli 12 bittiä;

7. "Laseriala" käyttävät hiukkasten mittausjärjestelmät, jotka on suunniteltu mittaamaan hiukkasten kokoa ja pitoisuutta ilmassa ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:
- Niillä voidaan mitata 0,2 mikrometrin ja sitä pienempien hiukkasten kokoa virtausnopeuden ollessa vähintään 0,02832 m³; ja
 - Niillä voidaan karakterisoida vähintään luokkaan 10 kuuluvaa puhdasta ilmaa.

Tekninen huomautus: X.B.I.002 kohdassa ilmaisulla "tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat" tarkoitetaan ohjausta, joka käyttää elektroniseen muistiin tallennettuja käskyjä, jotka suoritin voi toteuttaa ohjaamaan määritellyjä 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:

- Filminkäsittelylaitteet;
- Juotteenestopinnoituslaitteet;
- Valopiirturilaitteet;
- 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;
- f. 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.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

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 kohdassa¹, ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit.

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.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huom. 2: Tietoliikenteessä käytettävien ”digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden valvonnallaisuus: katso 5 ryhmän 1 osa (Tietoliikenne)¹.

c. ”Digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden ”teknologia” on määritelty 4E kohdassa¹.

- 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;
- 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;

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautus 1: X.A.II.001.c kohtaa sovelletaan ainoastaan ”elektronisiin kokoonpanoihin” ja ohjelmitaviin keskinäisliitännöihin, 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: X.A.II.001.i kohdassa 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 valvonnallaisiksi sisäisiä keskinäisliitäntälaitteita (esim. emolevyjä ja väyliä), passiivisia keskinäisliitäntälaitteita, ”verkkoliityntäohjaimia” tai ”tietoliikennekanavan ohjaimia”.

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

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 käsittelyn” 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 käsittelyn” laitteisiin, jotka takaavat alle 20 mikrosekunnin ”yleisen keskeytysviiveen”.

Tekninen huomautus: X.D.II.001 kohtaa sovellettaessa 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 kohdassa¹ valvonnanalaiseksi asetetut "ohjelmistot", jotka on "erityisesti suunniteltu" tai muunnettu 4A101¹ 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".

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

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

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

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 I osassa ei aseteta valvonnanalaisiksi tavaroita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

X.A.III.101 Tietoliikennelaitteet

- a. Kaikentyyppiset tietoliikennelaitteet, joita 5A001.a kohdassa¹ ei aseteta valvonnan alaisiksi ja jotka on erityisesti suunniteltu toimimaan lämpötilan vaihteluvälillä 219K–397K (–54 °C–124 °C) ulkopuolella.
- 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. *joita luetaan yhteen tai useampaan seuraavista:*

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

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

2. *linjapäätelaitteet;*
 3. *välivahvistimet;*
 4. *toistimet;*
 5. *regeneraattorit;*
 6. *koodinmuuntimet (transkooderit);*
 7. *multipleksilaitteet (myös tilastollinen multipleksointi);*
 8. *modulaattorit/demodulaattorit (modeemit);*
 9. *transmultipleksilaitteet (katso CCITT-suositus G701);*
 10. *"tallennetuilla ohjelmilla ohjattavat" digitaaliset
ristikytkentälaitteet;*
 11. *'yhdyskäytävät' ja sillat;*
 12. *"Siirtoteliityntäyksiköt"; 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 käytettäväksi 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 minkään tyyppistä tietoliikenne-rajapintaa, 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 valvonnallaiseksi 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 käytettäväksi 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 kokonaissiirt nopeus” 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 eriteltyt.
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 ristikytkeälaiteita, 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 reitittäjiä, 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 eriteltyt, 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 eriteltyt.

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 "yhdyiskäytävä" 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 kaikenlaisen 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 binääri numeroiden 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 "siirtoteliityntäyksiköt" tarkoitetaan laitteita, joissa on yksi tai useampi tietoliikenneliitântä ("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 määritellyjä 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 muunneltu 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 digitaalhierarkiaa’ (’SDH’) tai ’synkronista optista verkkoa’ (’SONET’) käyttävien laitteiden ”kehittämiseen” tarvittava ”teknologia”.

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

- 1) ’Synkroninen digitaalhierarkia’ (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 salausteknikoiksi Salausta koskevan huomautuksen mukaisesti – ryhmän 5 osassa 2 oleva huomautus 3¹.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

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

Huomautus: Tässä kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi ”ohjelmistoja”, jotka on suunniteltu tai muunneltu suojaamaan tietokoneita ilkeivallasta 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 ³¹.

X.E.III.201 Seuraava yleisen teknologiahuomautuksen mukainen ”tietoturva” 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 kohdassa¹ olevan huomautuksen 3 määräykset.
- 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 nm: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: X.A.IV.004.b kohdassa ”fluoridikuiduilla” tarkoitetaan irtotavarana olevista fluoridihdisteistä valmistettuja kuituja.

X.A.IV.005 ”Laserit” seuraavasti:

- a. Hiilidioksidi(CO₂)”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 μ s; 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 μ s, 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 μ s 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 pulssintoistotaajuuksilla;
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” ”lasarit”, 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”lasarit”.

Tekninen huomautus: X.A.IV.005 kohdassa ’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 $2\ \mu\text{m}$ 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 $100\ \mu\text{gal}$; 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 eriteltyt, 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 näköutkakuvantamisjärjestelmät, 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 tarkoitettut:
 - 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 nm (korkea kahtaistaitteisuus), ja muut kuin 6C002.b¹ 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.
- 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.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

2. Irtotavarana oleva fluoridilasi, joka on valmistettu 6C004.e.1¹ 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.
- 2) ”Optisen kuidun aihiot” ovat lasista, muovista tai muista materiaaleista valmistettuja tankoja, harkkoja tai sauvoja, jotka on erityisesti käsitelty käytettäväksi optisten kuitujen valmistuksessa. Aihioden 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, 6A003¹, 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.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

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 ensiotutkan 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
- 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 m²:n pinta-alan vuosittaisella karakohtaisella tuotantonopeudella ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:
 1. Pinta-ala on yli 1 m²;
 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. ”Herkkyyys” on vähemmän (parempi) kuin 0,05 nT rms Hz:n neliöjuurta
kohti pienemmällä kuin 1 Hz:n taajuuksilla; tai
 2. ”Herkkyyys” on vähemmän (parempi) kuin 1×10^{-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 ’herkkyyys’ (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/m³ 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 valvontanalaisiksi 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 kärkevaipan valujen valmistamiseen tai mittaamiseen:

- a. Automaattiset laitteet, joissa kantopinnan seinämäpaksuuden mittaamiseen käytetään ei-mekaanisia menetelmiä;

- b. Työkalut, kiinnittimet tai mittauslaitteet 9E003.c kohdassa¹ 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.

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.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

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 9E003¹ 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;
- c. Seismologiset mittausvälineet, myös heijastusmittarit ja vibraattorit;
- d. Kaikuluotaimet sedimenttiä varten.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

X.A.VIII.002 Laitteet, ”elektroniset kokoonpanot” ja komponentit, jotka on suunniteltu kvanttietokoneissa, -sensoreissa ja -laskentayksiköissä, kubitpiireissä ja -laitteissa tai kvanttutkajärjestelmissä käytettäväksi, myös Pockels-kennot.

Huomautus 1: Kvanttietokoneet suorittavat laskelmia, jotka hyödyntävät kvanttilojen kollektiivisia ominaisuuksia, kuten superpositiota, interferenssiä ja lomittumista.

Huomautus 2: Yksikköihin, piireihin ja laitteisiin luetaan kuuluviksi muun muassa suprafohtavat 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. energiadiispersiivinen 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 allasvalopolymeerisaatiolaitteet (VVP).

X.A.VIII.006 Laitteet painetun elektronikan ”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 paketoitusta 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.A.VIII.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 vesitykkeitä varten suunniteltuja komponentteja voivat olla esimerkiksi seuraavat: kansitykin vesisuuttimet, pumput, säiliöt, kamerat ja valaisimet, jotka on kivetetty 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. valvonnalaisten 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 särötystyyppin mukaan ja joka voi olla geeliä, vaahtoa tai kemikaaleja sisältävään veteen pohjautuva.

X.A.VIII.019 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet (ks. valvonnalaisten 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: Tässä 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 tarkoitettut 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-asetyyliaiminodisykloheksyylimetaani (CAS 37794-87-9);
 9. N,N'-Bis(isopropyli)etyleenidiimiini; tai
 10. N,N'-Bis(tert-butyli)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. valvonnalaisten tavaroiden luettelo):

- a. Kuumakammiot tai
- b. Hansikaskaapit, jotka soveltuvat käytettäväksi 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 energiaiset 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. Nitrotätkkelys (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 sytytysmetallialkyyliä sekä litiumin, natriumin, magnesiumin, sinkin ja boorin aryyliä;
- 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. Etyleenidiamiidinitraatti (EDDN) (CAS 20829–66–7);
- s. Pentaerytritolitranitraatti (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 atsideyhdisteitä sisältävät ensiörajähteet tai sytytysainekoostumukset;
- u. Ei käytössä;

- v. Ei käytössä;
- w. Dietylidifenyyliurea (CAS 85-98-3); dimetylidifenyyliurea (CAS 611-92-7); metyylietylidifenyyliurea.
- 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 valvonnana laisiksi 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. valvonnalaisten 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 % ortoklooribentsalmalonitriiliä (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 eriteltyt 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 valvonnanaikaisiksi 1A004 tai 2B351 kohdassa¹ (ks. valvonnanaikaisien tavaroiden luettelo), ja komponentit, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja joita ei ole asetettu valvonnanaikaisiksi 1A004 tai 2B351 kohdassa:
- a. Henkilökohtaisia säteilyannoksen valvontamittareita; tai
 - 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.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

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. valvonnanalaiten 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 fosforikuvailevyt

X.B.IX.001 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaiten tavaroiden luettelo):

- a. Fluorin tuotannossa käytettävät elektrolyysikennot, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

- b. Hiukkaskiihdyttimet;
- c. Energiateollisuudessa käytettäväksi suunnitellut teollisuuden prosessinsäätölaitteistot/-järjestelmät, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt;
- d. Freoni- ja jäävesijäähdytysjärjestelmät, joiden jatkuva jäähdytysteho on 29,3 kW 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. Butyrylikoliinisteraasi (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. Vety sulfidi (CAS 7783-06-4);
22. Manteli happo (CAS 90-64-2);
23. Metanoli (CAS 67-56-1);
24. Kloorimetaani (CAS 74-87-3);
25. Metyyli jodidi (CAS 74-88-4);

26. Metyylimerkaptani (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-dimetyylipropylikloridi (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. Dimetylidikarbonaatti (CAS 616-38-6);
54. metyyli dietanoliamiini-hydrokloridi (CAS 54060-15-0);
55. Dietyyliamiinihydrokloridi (CAS 660-68-4);
56. Di-isopropyliamiinihydrokloridi (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-dietyliaminoetanolihydrokloridi (CAS 14426-20-1);
61. Dialkyyli($\leq$ C10) kloorifosfaatit;
62. Dialkyyli($\leq$ C10) fluorofosfaatit;
63. N,N-metyyli-isopropyliasetamidiini (CAS 1339185-57-7);

64. N,N-metyylietyyliasetamidiini (CAS 1339632-40-4);
65. N,N-etyyli-isopropyliasetamidiini (CAS 1339156-10-3);
66. N,N-metyylipropyliasetamidiini (CAS 1344238-28-3);
67. N,N-etyylipropyliasetamidiini (CAS 1339737-43-7);
68. N,N-isopropyllipropyliasetamidiini (CAS 1341389-98-7);
69. N,N-metyylietyylipropaaniamidiini (CAS 1339424-26-8);
70. N,N-etyyli-isopryyllipropaaniamidiini (CAS 1344354-09-1);
71. N,N-metyylipropylipropaaniamidiini (CAS 1340216-25-2);
72. N,N-etyylipropylipropaaniamidiini (CAS 1341493-60-4);
73. N,N-isopryyllipropylipropaaniamidiini (CAS 1343225-93-3);
74. N,N-metyyli-isopryyllipropaaniamidiini (CAS 1339042-55-5);
75. N,N-metyylietyylibutaaniamidiini (CAS 1341049-51-1);
76. N,N-metyylipryyllibutaaniamidiini (CAS 1343721-02-7);
77. N,N-etyylipryyllibutaaniamidiini (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-dimetyyliasetamidiiinihydrobromidi (CAS 1801188-12-4);
88. N,N-dimetyyliasetamidiiinihydrokloridi (CAS 2909-15-1);
89. N,N-dietyyliasetamidiiinihydrokloridi (CAS 91400-32-7);
90. N,N-dietyyliasetamidiiinihydrobromidi (CAS 78053-54-0);
91. N,N-dimetyylipropaaniamidiinihydrokloridi (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 kuluttajajähydykkeiksi 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 kuluttajajähydykkeiksi 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 1C210¹ kohdassa, ”komposiittirakenteissa” käytettävät, ominaisimmokerroin 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. valvonnanalaisien tavaroiden luettelo):
- a. ”Rokotteet”, jotka sisältävät 1C351, 1C353 tai 1C354 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita tai jotka on suunniteltu käytettäväksi 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 aineisiin 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 ”Lääkinnällisiä tuotteita” ovat 1) farmaseuttiset valmisteet, jotka on suunniteltu testausta varten ja jotka annetaan ihmisille (tai eläimille) lääketieteellisten sairauksien hoidossa, 2) kliiniset tai lääkinälliset tuotteet, jotka on pakattu valmiiksi jakelua varten ja 3) tuotteet, jotka Euroopan lääkevirasto (EMA) on hyväksynyt joko myytäviksi kliinisinä tai lääkinällisinä tuotteina tai käytettäväksi 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 energgeettisiä aineita ja kaasumaisessa muodossa olevaa typpitrifluoridia (ks. valvonnalaisten 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 ”valvonnalaisten materiaalien” formulointia;
 2. joissa on ainoastaan yhtenäinen kartiomainen vuoraus ja joiden kärkikulma on enintään 90 astetta;
 3. jotka sisältävät ”valvonnalaaisia 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 ”valvonnalaaisia materiaaleja”;
- c. Räjähtävät tulilangat tai iskuaaltoputket, jotka sisältävät ”valvonnalaaisia materiaaleja” enintään 0,064 kg/m;

- d. Patruunakäyttöiset laitteet, joiden humahdusmateriaali sisältää enintään 0,70 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;
- e. Räjähdyttävät 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; näyttöaseiden patruunat; räjähdysainelataukset maatalous-, öljy- ja kaasutoimintaan, urheilutarvikkeisiin, kaupalliseen kaivostoimintaan tai julkisiin rakennustöihin; ja kaupallisten räjähteiden kokoonpanossa käytettävät viiveputket.

- m. Typpifluoridi (NF₃) kaasumaisessa tilassa.

Huomautukset:

1. ”Valvonnanalaisilla materiaaleilla” tarkoitetaan valvonnanalaisia energettisiä aineita (ks. IC011, IC111 tai IC239 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 1C450¹ 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 tai 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemikaaleja (ks. valvonnanalaisen 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;
 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 luetteloön kuulumatonta lähtöainetta, joka asetetaan valvonnanalaiseksi 1C350 kohdassa;

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- 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, analyttiset ja diagnostiset sarjat sekä elintarviketestauspakkaukset”, jotka sisältävät 1C350 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja lähtöaineita enintään 300 grammaa kemikaalia kohti.

Tekninen huomautus:

Tässä kohdassa ilmaisulla ”lääketieteelliset, analyttiset ja diagnostiset sarjat sekä elintarviketestauspakkaukset” tarkoitetaan koostumukseltaan määriteltyjä valmiiksi pakattuja materiaaleja, jotka on erityisesti kehitetty, pakattu ja saatettu markkinoille lääketieteellisiä, analyttisiä, diagnostisia tai kansanterveydellisiä tarkoituksia varten. X.C.IX.007.c kohdassa kuvattuihin lääketieteellisiin, analyttisiin 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 kohdassa¹ (ks. valvonnalaisten tavaroiden luettelo):

- a. Seuraavat polyaryleeni-etteri-ketonit:
 - 1. Polyetteri-etteri-ketoni (PEEK);
 - 2. Polyetteri-ketoni-ketoni (PEKK);
 - 3. Polyetteri-ketoni (PEK); tai
 - 4. Polyetteri-ketoni-etteri-ketoni-ketoni (PEKEKK);
- b. Ei käytössä.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- X.C.IX.009 Seuraavat erityismateriaalit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt (ks. valvonnalaisten 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 eriteltyt;
 - 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 valvonnalaisiksi 1C010, 1C210 tai X.C.IX.004 kohdassa ja jotka esitetään tullille jossakin seuraavista muodoista (ks. valvonnalaisten tavaroiden luettelo):
- a. Alkumuodot;
 - b. Filamenttilanka tai monofilamenttilanka;

- c. Filamenttitouvi;
- d. Jatkuvakuituinen, kiertämätön lanka (rovings)
- e. Katkokuidut tai katkeet;
- f. Kankaat;
- g. Tekstilimassa tai -flokki.

X.C.IX.011 Seuraavat nanomateriaalit (ks. valvonnalaisten tavaroiden luettelo):

- a. Puolijohteiden nanomateriaalit;
- b. Nanokomposiittimateriaalit; tai
- c. Jokin seuraavista hiilipohjaisista nanomateriaaleista:
 - 1. Hiilinanoputket;
 - 2. Hiilinanokuidut;
 - 3. Fullereenit;
 - 4. Grafeenit; tai

5. Hilisipulit.

Huomautukset: X.C.IX.011 kohdassa 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 $60 \text{ m}^2/\text{cm}^3$, 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 1C226¹ 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.D.IX.001 Seuraavat erityiset ”ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaiden tavaroiden luettelo):

- a. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi X.B.IX.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetuissa teollisuuden prosessinsäätölaitteistoissa/-järjestelmissä, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt; tai

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- 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 Räjähdeiden tai räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteet, sekä bulkki- että jäljityspohjaiset, joissa on automaattilaitte, 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. Räjähdeiden havainnointilaitteet ”automaattista päätöksentekoa” varten sellaisten irtoräjähdeiden havaitsemiseksi ja yksilöimiseksi, jotka käyttävät muun muassa röntgensädettä (esim. tietokonetomografia, kaksoisenergia tai koherentti sironta), ydinvoimaa (esim. terminen neutronianalyysi, nopean neutronin pulssianalyysi, nopean neutronin pulssilähetyspektroskopia ja gammaresonanssiabsorptio) tai sähkömagneettisia tekniikoita (esim. kvadropoliresonanssi ja dielektrometria);

- b. Ei käytössä;
- c. Räjähävien 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 herkkyydellä ja antaa automaattinen hälytys silloin, kun tietyn herkkyydellä saavutettavien räjähteiden tai räjähtäviä sytyttimiä havaitaan.
2. Tässä kohdassa ei aseta valvonnalliseksi 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 valvonnalliseksi X.C.VIII.004 ja X.C.IX.006 kohdassa, sekä kohdissa 1C011, 1C111 ja 1C239¹ valvonnalliseksi asetettavat energettiset aineet.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- X.A.X.002 Kätettyjen 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 pysähtymisetasyydellä; komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

Huomautus: Kätettyjen 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 valvonnanaalaisiksi 2A001 kohdassa (ks. valvonnanaalaisten 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 kartiorulla-laakerit, 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 valvonnallaisiksi 2B350.g kohdassa¹:
 1. Putken sisäläpimitta on vähintään 200 mm; ja
 2. Nimellispaine on vähintään 10,3 MPa.

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

Huomautukset:

1. Ks. ”ohjelmistoja” koskeva X.D.X.005 kohta tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden osalta.
2. Katso 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.

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. Katso 2E001 kohta (”kehitys”), 2E002 kohta (”tuotanto”) ja X.E.X.003 kohta (”käyttö”) tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden ”teknologian” osalta.
3. Nestemetallijäähdytteisissä reaktoreissa käytettävät pumpput 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 eriteltyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

- a. Paljetivisteiset 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 ääriiviiohjauksessa; tai
 2. Niissä on kaksi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriiviiohjauksessa, 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 ääriiviiohjauksessa 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 mittaus syklien 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 kompensointineen;
 - 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 tarkoitettut 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 aksiaali siirtymä (”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 kaikkein 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 ääriivi-ohjauksessa;
- X.B.X.005 Muut kuin "numeerisesti ohjatut" työstökoneet optista laatua olevan pinnan tuottamiseksi (ks. valvonnalaisten 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 ”aksaalisiirtymän” 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 ”aksaalisiirtymän” 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. valvonnanalaiden 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 ohjelmätiedon 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 eriteltyt (ks. valvonnanalaiden tavaroiden luettelo):

- a. Isostaattiset puristimet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyt.
- 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 pumpput, 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 tislau- tai imeytyskolonnit, jotka täyttävät valvonnan 2B350¹ suorituskyparimetrit 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 m³ (1 000 litraa).

X.B.X.016 Tavallisella tai turbulentsella ilmavirtauksella varustetut puhdasilmatilat ja koteloidut puhallin-mikrosuodatinyksiköt, joita voidaan käyttää P3- tai P4-tason (BSL 3, BSL 4, L3, L4) turvatiiloissa.

X.B.X.017 Tyhjiöpumput, joiden valmistajan ilmoittama maksimivirtausnopeus on suurempi kuin 1 m³/h (vakioämpötilassa 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 valvonnallaisista 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-elektrolyysikennnot – elohopea, diafragma ja membraani

¹ Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

- X.B.X.020 Titaanielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.
- X.B.X.021 Nikkelielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.
- X.B.X.022 Bipolaariset titaani-nikkelielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.
- X.B.X.023 Asbestidiafragmat, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloorialkalikennoissa.
- X.B.X.024 Fluoripolymeeripohjaiset diafragmat, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi kloori-alkali-kennoissa.
- X.B.X.025 Fluoripolymeeripohjaiset ioninvaihtomembraanit, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi 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 kätkeytyjen 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. valvonnanalaitten 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 eriteltyt koneet ja laitteet
8534 00	Painetut piirit
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	Prossessorit 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 rekisteröintilaitte
9030 82	Kojeet ja laitteet puolijohdekiekkojen tai -laitteiden mittaamista tai tarkkailua varten

3. Valokuvauskamerat ja optiset komponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8525 89	Muut televisiokamerat, digitaalikamerat ja videokameranauhurit
8529 90	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8524–8528 laitteissa
9006 30	Kamerat, jotka on erityisesti suunniteltu vedenalaiseen käyttöön, ilmavalokuvaukseen tai sisäelinten lääkinälliseen tai kirurgiseen tutkimukseen; oikeuslääketieteessä ja rikostutkimuksessa vertailevaan valokuvaukseen käytettävät kamerat
9013 10	Aseisiin kiinnitettävät kiikaritähäimet; 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

4. Muut sähköiset/magneettiset komponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8505 11	Kestomagneetit ja tavarat, jotka magnetoinnin jälkeen on tarkoitettu käytettäväksi kestopagneetteina; metallia
8529 10	Kaikenlaiset antennit ja antenniheijastimet; osat, jotka soveltuvat käytettäväksi niiden kanssa
8532 21	Muut kiinteät tantaalikondensaattorit
8532 24	Monikerroksiset keraamisesti eristetyt dielektriset kondensaattorit
8536 41	Releet, enintään 60 V:n nimellisjännitettä 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 V:n nimellisjännitettä varten; liittimet valokuituja, valokuitukimppuja tai valokaapeleita varten
8548 00	Koneiden ja laitteiden sähköosat, muualle 85 ryhmään kuulumattomat tai sisällyttömät

5. Koneet materiaalia lisäävää valmistusta varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
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 80	Automaattisten tietojenkäsittelykoneiden yksiköt (ei kuitenkaan keskus-, syöttö-, tulostus- ja muistiyksiköt)
8471 70 98	Muut 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
8526 91	Radionavigointilaitteet
9014 20	Lento- tai avaruusnavigointikojeet ja -laitteet (muut kuin kompassit)
9014 80	Muut navigointikoneet ja -laitteet

”

LIITE III

Lisätään asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteeseen VIII seuraava kumppanimaa:

”SVEITSI”

LIITE IV

Lisätään asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteeseen XV seuraavat yhteisöt:

”RT Balkan

Oriental Review

Tsargrad

New Eastern Outlook

Katehon”

LIITE V

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

”LIITE XVII

Luettelo 3 g artiklassa tarkoitetuista rauta- ja terästuotteista

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7206	Rauta ja seostamaton teräs, valanteina tai muussa alkumuodossa (ei kuitenkaan romusta sulatetut harkot, jatkuvavaletut tuotteet ja nimikkeen 7203 rauta)
7207	Välituotteet, rautaa tai seostamatonta terästä
7208	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuumavalssatut, pletoimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
7209	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kylmävalssatut, pletoimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
7210	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuumavalssatut tai kylmävalssatut, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoitetut
7211	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuumavalssatut tai kylmävalssatut, pletoimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
7212	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuumavalssatut tai kylmävalssatut, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoitetut
7213	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepityt
7214	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin taotut, kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, kuitenkin myös tangot, joita on valssauksen jälkeen kierretty (ei kuitenkaan säännöttömästi kiepityt)
7215	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt ja myös enemmän valmistetut tai kuumana muokatut ja enemmän valmistetut, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7216	Profilit, rautaa tai seostamatonta terästä, muualle luokittelemattomat
7217	Lanka, rautaa tai seostamatonta terästä, kiepeillä tai keloina (paitsi tangot)
7218	Ruostumaton teräs, valanteina tai muussa alkumuodossa; välituotteet, ruostumatonta terästä
7219	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
7220	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
7221	Tangot, ruostumatonta terästä, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepityt
7222	Muut tangot, ruostumatonta terästä; Profilit, ruostumatonta terästä, m.k.
7223	Lanka, ruostumatonta terästä, kiepeillä tai keloina (paitsi tangot)
7224	Seosteräs, muu kuin ruostumaton, valanteina tai muussa alkumuodossa, välituotteet, muuta kuin ruostumatonta seosterästä
7225	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
7226	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
7227	Tangot, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepityt
7228	Muut tangot, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, profilit, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, muualle kuulumattomat; ontot poratangot, seosterästä tai seostamatonta terästä
7229	Lanka, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, kiepeillä tai keloina (paitsi tangot)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7301	Pontirauta ja -teräs, myös porattu, reiätetty 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, vaihtenkielet, risteyskappaleet, vaihdetangot ja muut raideristeyksien tai -vaihteiden osat, ratapölkkyt, 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 tai terästä (ei kuitenkaan valurautaa)
7305	Putket, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta suurempi kuin 406,4 mm, rauta- tai teräslevyvalmisteet, ”esim. hitsatut, niittaamalla tai vastaavalla tavalla saumatut”
7306	Putket ja profiiliputket, (esim. avosaumaiset tai hitsaamalla, niittaamalla tai vastaavalla tavalla saumatut), rautaa tai terästä (paitsi putket, jotka ovat sisä- ja ulkopoikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset ja joiden ulkoläpimitta on > 406,4 mm)
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, ikkunankehyykset ja -karmit, kynnykset, ikkunaluukut, portit, kaiteet ja pylväät”, rautaa tai terästä; levyt, tangot, profiilit, putket ja niiden kaltaiset tavarat, rakenteissa käytettäväksi valmistetut, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeen 9406 tehdasvalmisteiset rakennukset)
7309	Säiliöt, altaat, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, rautaa tai terästä, kaikkia aineita ”ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja” varten, vetoisuus > 300 l, myös vuoratut tai lämpöeristetyt, mutta ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita (paitsi säiliöt, jotka on erityisesti suunniteltu ja varustettu yhtä tai useampaa kuljetustapaa varten)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7310	Altaat, astiat, tynnyrit, tölkit, laatikot, rasiat ja niiden kaltaiset säilytyspäälykset, 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
7311	Säiliöt tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja varten, rautaa tai terästä, saumattomat (paitsi säiliöt, jotka on erityisesti suunniteltu ja varustettu yhtä tai useampaa kuljetustapaa varten)
7312	Säikeislanka, köysi, kaapeli, punottu nauha, silmukat ja niiden kaltaiset tavarat, rautaa tai terästä (kuitenkaan eristetyt tuotteet sähkötekniisiin tarkoituksiin ja piikkilanka ja kierretty aitauslanka)
7313	Piikkilanka rautaa tai terästä; kierretty vanne tai kierretty yksinkertainen lattalanka, myös piikein, sekä löyhästi kierretty kaksisäikeinen lanka, jollaisia käytetään aitauslankana, rautaa tai terästä
7314	Metallikangas, myös päätön, ristikko sekä aitaus- ja muu verkko, rauta- tai teräslangasta, leikkoverkko, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan metallilangasta kudotut tuotteet, jollaisia käytetään vaatteisiin, sisustuskankaisiin ja niiden kaltaisiin tarkoituksiin)
7315	Ketjut ja niiden osat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan kellonperät, koristeketjut ja niiden kaltaiset, ketjusahojen ja leikkaustyökalujen teräketjut, koukulliset kuljetinketjut, tekstiilikoneiden kiristysketjut ja niiden kaltaiset, ovien varmuusketjut sekä mittausketjut)
7316	Ankkurit ja naarat sekä niiden osat, rautaa tai terästä
7317	Naulat, piirustus- ja muut nastat, aaltonaulat, sinkilät ja niiden kaltaiset tavarat, rautaa tai terästä, myös jos niiden kanta on muuta ainetta (ei kuitenkaan tavarat, joiden kanta on kuparia, sekä nitomanastat kaistaleina)
7318	Ruuvit, pultit, mutterit, kansiruuvit, koukkuruuvit, niitit, sokat ja sokkanaulat, aluslaatat, m.l. jousilaatat, ja niiden kaltaiset tavarat, rautaa tai terästä (paitsi ruuvinaulat sekä kierretulpat)
7319	Ompeluneulat, neulepuikot, pujotusneulat, virkkuukoukut, koruompelulävistimet ja niiden kaltaiset käsityöhön käytettävät tavarat, rautaa tai terästä; hakaneulat ja muut kiinnitysneulat, rautaa tai terästä, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7320	Jouset ja jousenlehdet, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan kellonjouset, sateenvarjojen tai päivänvarjojen jouset sekä 17 jaksoon kuuluvat iskunvaimentimet ja vääntösauvat)
7321	Uunit, kamiinat, liedet (myös jos niissä on lisäkattila keskuslämmitystä varten), grillit, hiihipannut, kaasukeittimet, lämpölevyt ja niiden kaltaiset talouslaitteet, muut kuin sähköllä toimivat, sekä niiden osat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan keskuslämmityskattilat ja -patterit, vedenkuumennuslaitteet ja kuumanvedenvaraajat)
7322	Lämmönsäteilijät keskuslämmitystä varten, pois lukien sähköllä kuumennettavat, sekä niiden osat, rautaa tai terästä 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
7323	Pöytä-, keittiö- ja muut taloukseen ja niiden osat, rautaa tai terästä; rauta- ja teräsvilla; padanpuhdistimet sekä puhdistus- ja kiillotussienet, -käsineet ja niiden kaltaiset tavarat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeen 7310 tölkit, laatikot ja niiden kaltaiset säilytyspäälykset; paperikorit; lapiot, korkkiruuvit ja muut työkalujen luonteiset taloukseen; nimikkeiden 8211–8215 veitset, lusikat, liemikauhut, haarukat, jne.; koriste-esineet; saniteettitarvikkeet)
7324	Saniteettitavarat ja niiden osat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeen 7310 tölkit, laatikot ja vastaavat säilytyspäälykset, 94 ryhmän pienet ripustettavat lääke- ja kylpyhuonekaapit ja muut huonekalut sekä varusteet)
7325	Rauta- ja terästavarat, muualle kuulumattomat
7326	Rauta- ja terästavarat, muualle kuulumattomat (muut kuin valetut tavarat).

”

LIITE VI

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

”LIITE XVIII

Luettelo 3 h artiklassa tarkoitetuista ylellisyystuotteista

SELVENTÄVÄ HUOMAUTUS

Nimikekoodit on otettu tariffi- ja tilastonimikkeistöstä ja yhteisestä tullitariffista 23 päivänä heinäkuuta 1987 annetun neuvoston asetuksen (ETY) N:o 2658/87 liitteessä I olevasta yhdistetystä nimikkeistöstä, sellaisena kuin se on määritelty kyseisen asetuksen 1 artiklan 2 alakohdassa; nimikekoodit ovat voimassa tämän asetuksen julkaisuajankohtana ja soveltuvin osin sellaisina kuin ne ovat muutettuina myöhemmällä lainsäädännöllä.

1) Hevoset

ex	0101 21 00	Puhdasrotuiset siitoseläimet
ex	0101 29 90	Muut

2) Kaviaari ja kaviaarinkorvikkeet

ex	1604 31 00	Kaviaari
ex	1604 32 00	Kaviaarinkorvikkeet

3) Multasienet (tryffelit) ja tryffelituotteet

ex	0709 56 00	Multasienet (tryffelit)
ex	0710 80 69	Muut
ex	0711 59 00	Muut
ex	0712 39 00	Muut
ex	2001 90 97	Muut
ex	2003 90 10	Multasienet (tryffelit)
ex	2103 90 90	Muut
ex	2104 10 00	Keitot ja liemet sekä valmisteet niitä varten
ex	2104 20 00	Homogenoidut sekoitetut elintarvikevalmisteet
ex	2106 00 00	Muualle kuulumattomat elintarvikevalmisteet

4) Viinit (myös kuohuviinit), oluet, väkevät alkoholijuomat ja muut alkoholipitoiset juomat

ex	2203 00 00	Mallasjuomat
ex	2204 10 11	Samppanja
ex	2204 10 91	Asti spumante
ex	2204 10 93	Muut
ex	2204 10 94	Viinit, joilla suojattu maantieteellinen merkintä (SMM)
ex	2204 10 96	Muut rypälelajikeviinit
ex	2204 10 98	Muut
ex	2204 21 00	Enintään 2 litraa vetävissä astioissa
ex	2204 29 00	Muut
ex	2205 00 00	Vermutti ja muu tuoreista viinirypäleistä valmistettu viini, joka on maustettu kasveilla tai aromaattisilla aineilla
ex	2206 00 00	Muut käymisen avulla valmistetut juomat (esim. siideri, päärynäviini, sima ja sake); käymisen avulla valmistettujen juomien sekoitukset sekä käymisen avulla valmistettujen juomien ja alkoholittomien juomien sekoitukset, muualle kuulumattomat
ex	2207 10 00	Denaturoimaton etyylialkoholi (etanoli), alkoholipitoisuus vähintään 80 tilavuusprosenttia
ex	2208 00 00	Denaturoimaton etyylialkoholi (etanoli), alkoholipitoisuus pienempi kuin 80 tilavuusprosenttia; väkevät alkoholijuomat, liköörit ja muut alkoholipitoiset juomat

5) Sikarit ja pikkusikarit

ex	2402 10 00	Tupakkaa sisältävät sikarit ja pikkusikarit
ex	2402 90 00	Muut

6) Hajuvedet, toalettivedet ja kosmetiikka, mukaan lukien kauneudenhoito- ja ehostustuotteet

ex	3303	Hajuvedet ja toalettivedet
ex	3304 00 00	Kauneudenhoito- ja meikkivalmisteet sekä ihonhoitovalmisteet (muut kuin lääkkeet), myös aurinkosuoja- ja rusketusvalmisteet; manikyyri- ja pedikyyrivalmisteet
ex	3305 00 00	Hiuksiin käytettävät valmisteet
ex	3307 00 00	Parranajovalmisteet, myös ns. pre-shave- ja after-shave-valmisteet, henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitetut deodorantit, kylpyvalmisteet, karvanpoistoaineet ja muut muualle kuulumattomat hajuste-, kosmeettiset ja toalettivalmisteet; huoneilman raikasteet, myös hajustetut ja desinfioivat
ex	6704 00 00	Peruukit ja tekoparrat, irtokulmakarvat ja -ripset, irtopalmikot ja niiden kaltaiset tavarat hiuksista, eläimenkarvasta tai tekstiiliaineesta valmistetut; muualle kuulumattomat hiuksista valmistetut tavarat

7) Nahkatuotteet, satulat ja valjaat sekä matkatarvikkeet, käsilaukut ja muut vastaavat tuotteet

ex	4201 00 00	Satula- ja valjasteokset kaikkia eläimiä varten (myös vetohihnat, taluttimet, polvensuojukset, kuonokopat, satulahuovat, satulalaukut, koirien takit ja niiden kaltaiset tavarat), mitä tahansa ainetta
ex	4202 00 00	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, urheiluvälineaukut, 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
ex	4205 00 90	Muut
ex	9605 00 00	Toaletti-, ompelu- tai kengänkiillotustarvikkeita tai vaatteiden puhdistukseen käytettäviä tarvikkeita sisältävät matkapakkaukset

8) Vaatteet, vaatetustarvikkeet ja jalkineet (valmistusmateriaalista riippumatta)

ex	4203 00 00	Vaatteet ja vaatetustarvikkeet nahasta tai tekonahasta
ex	4303 00 00	Vaatteet, vaatetustarvikkeet ja muut turkisnahasta valmistetut tavarat
ex	6101 00 00	Miesten ja poikien päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit (myös hiihtotakit ja -puserot), tuulipuserot, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta, muut kuin nimikkeeseen 6103 kuuluvat
ex	6102 00 00	Naisten ja tyttöjen päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit (myös hiihtotakit ja -puserot), tuulipuserot, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta, muut kuin nimikkeeseen 6104 kuuluvat

ex	6103 00 00	Miesten ja poikien puvut, yhdistelmäasut, takit, bleiserit, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (muut kuin uimahousut), neulosta
ex	6104 00 00	Naisten ja tyttöjen puvut, yhdistelmäasut, jakut, takit ja bleiserit, leningit, hameet, housuhameet, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (ei kuitenkaan uimapuvut), neulosta
ex	6105 00 00	Miesten ja poikien paidat, neulosta
ex	6106 00 00	Naisten ja tyttöjen puserot, myös paitapuserot, neulosta
ex	6107 00 00	Miesten ja poikien alushousut, yöpaidat, pyjamat, kylpytakit, aamutakit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta
ex	6108 00 00	Naisten ja tyttöjen alushameet, pikkuhousut ja muut alushousut, yöpaidat, pyjamat, aamupuvut (negliges), kylpytakit, aamutakit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta
ex	6109 00 00	T-paidat, aluspaidat ja muut aluspaitojen kaltaiset paidat, neulosta
ex	6110 00 00	Neulepuserot, pujopaidat, neuletakit, liivit ja niiden kaltaiset tavarat, neulosta
ex	6111 00 00	Vauvanvaatteet ja -vaatetustarvikkeet, neulosta
ex	6112 11 00	Puuvillaa
ex	6112 12 00	Synteettikuitua
ex	6112 19 00	Muuta tekstiiliainetta
ex	6112 20 00	Hiihtopuvut
ex	6112 31 00	Synteettikuitua
ex	6112 39 00	Muuta tekstiiliainetta
ex	6112 41 00	Synteettikuitua
ex	6112 49 00	Muuta tekstiiliainetta
ex	6113 00 10	Nimikkeen 5906 neulosta
ex	6113 00 90	Muut

ex	6114 00 00	Muut vaatteet, neulosta
ex	6115 00 00	Sukkahousut, myös terättömät, sukat, puolisukat ja niiden kaltaiset neulet tuotteet, myös tukisukat (esimerkiksi suonikohjusukat) ja jalkineet, joissa ei ole kiinnitettyä anturaa, neulosta
ex	6116 00 00	Kintaat ja muut käsiineet, neulosta
ex	6117 00 00	Muut sovitettavat vaateustarvikkeet, neulosta; vaatteiden tai vaateustarvikkeiden neulotut osat
ex	6201 00 00	Miesten ja poikien päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit (myös hiihtotakit ja -puserot), tuulipuserot, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, muut kuin nimikkeeseen 6203 kuuluvat
ex	6202 00 00	Naisten ja tyttöjen päällystakit, autoilutakit, viitat, kaavut, anorakit (myös hiihtotakit ja -puserot), tuulipuserot, tuulitakit ja niiden kaltaiset tavarat, muut kuin nimikkeeseen 6204 kuuluvat
ex	6203 00 00	Miesten ja poikien puvut, yhdistelmäasut, takit, bleiserit, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (muut kuin uimahousut)
ex	6204 00 00	Naisten ja tyttöjen puvut, yhdistelmäasut, jakut, takit ja bleiserit, leningit, hameet, housuhameet, pitkät housut, lappuhaalarit, polvihousut ja shortsit (ei kuitenkaan uimapuvut)
ex	6205 00 00	Miesten ja poikien paidat
ex	6206 00 00	Naisten ja tyttöjen puserot, myös paitapuserot
ex	6207 00 00	Miesten ja poikien aluspaidat, alushousut, yöpaidat, pyjamat, kylpytakit, aamutakit ja niiden kaltaiset tavarat
ex	6208 00 00	Naisten ja tyttöjen aluspaidat, alushameet, pikkuhousut ja muut alushousut, yöpaidat, pyjamat, aamupuvut (negliges), kylpytakit, aamutakit ja niiden kaltaiset tavarat
ex	6209 00 00	Vauvanvaatteet ja -vaateustarvikkeet
ex	6210 10 00	Nimikkeeseen 5602 tai 5603 kankaista valmistetut
ex	6210 20 00	Muut vaatteet, alanimikkeissä 6201 11—6201 19 esitettyä tyyppiä olevat

ex	6210 30 00	Muut vaatteet, alanimikkeissä 6202 11—6202 19 esitettyä tyyppiä olevat
ex	6210 40 00	muut miesten ja poikien vaatteet
ex	6210 50 00	muut naisten ja tyttöjen vaatteet
ex	6211 11 00	miesten tai poikien
ex	6211 12 00	naisten tai tyttöjen
ex	6211 20 00	Hiihtopuvut
ex	6211 32 00	Puuvillaa
ex	6211 33 00	Tekokuitua
ex	6211 39 00	Muuta tekstiiliainetta
ex	6211 42 00	Puuvillaa
ex	6211 43 00	Tekokuitua
ex	6211 49 00	Muuta tekstiiliainetta
ex	6212 00 00	Rintaliivit, lantioliivit, korsetit, housunkannattimet, sukanpitimet, sukkanauhat ja niiden kaltaiset tavarat sekä niiden osat, myös neulosta
ex	6213 00 00	Nenäliinat ja taskuliinat
ex	6214 00 00	Hartiahuivit, kaulaliinat ja muut huivit, mantiljat, hunnut ja niiden kaltaiset tavarat
ex	6215 00 00	Solmiot, solmukkeet ja solmiohuivit
ex	6216 00 00	Kintaat ja muut käsineet
ex	6217 00 00	Muut sovitetut vaatetustarvikkeet; vaatteiden ja vaatetustarvikkeiden osat, muut kuin nimikkeeseen 6212 kuuluvat
ex	6401 00 00	Vedenpitävät jalkineet, joiden ulkopohjat ja päälliset ovat kumia tai muovia ja joiden päällisiä ei ole kiinnitetty pohjaan eikä koottu ompelemalla, niittaamalla, naulaamalla, ruuvaamalla, tapittamalla tai niiden kaltaisella menetelmällä
ex	6402 20 00	Jalkineet, joissa päällishihnat on kiinnitetty pohjaan tapeilla

ex	6402 91 00	Jotka peittävät nilkan
ex	6402 99 00	Muut
ex	6403 19 00	Muut
ex	6403 20 00	Jalkineet, joiden ulkopohjat ovat nahkaa ja päälliset koostuvat jalkapöydän yli ja isovarpaan ympäri menevistä nahkahihnoista
ex	6403 40 00	Muut jalkineet, joissa on suojaava metallinen kärjys
ex	6403 51 00	Jotka peittävät nilkan
ex	6403 59 00	Muut
ex	6403 91 00	Jotka peittävät nilkan
ex	6403 99 00	Muut
ex	6404 19 10	Tohvelit ja muut sisäjalkineet
ex	6404 20 00	Jalkineet, joiden ulkopohjat ovat nahkaa tai tekonahkaa
ex	6405 00 00	Muut jalkineet
ex	6504 00 00	Hatut ja muut päähineet, palmikoidut tai valmistetut kokoamalla mitä ainetta tahansa olevista kaistaleista, myös vuoratut ja somistetut
ex	6505 00 10	Karvahuopaa tai karvahuovan ja villahuovan sekoitusta, nimikkeeseen 6501 00 00 teelmistä (ei kuitenkaan lieriömäisistä) valmistetut
ex	6505 00 30	Lippalakit
ex	6505 00 90	Muut
ex	6506 99 00	Muuta ainetta
ex	6601 91 00	Joissa on teleskooppivarsi
ex	6601 99 00	Muut
ex	6602 00 00	Kävelykepit, istuinkepit, ruoskat, ratsupiiskat ja niiden kaltaiset tavarat
ex	9619 00 81	Vauvanvaipat

9) Matot ja seinävaatteet, myös käsin tehdyt

ex	5701 00 00	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, solmitut, myös sovitettut
ex	5702 10 00	Kelim-, sumak-, karamanie- ja niiden kaltaiset käsin kudotut matot
ex	5702 20 00	Lattianpäällysteet kookoskuitua
ex	5702 31 80	Muut
ex	5702 32 00	Tekstiilitekokuittuaainetta
ex	5702 39 00	Muuta tekstiiliainetta
ex	5702 41 90	Muut
ex	5702 42 00	Tekstiilitekokuittuaainetta
ex	5702 50 00	Muut, nukattomat, sovittamattomat
ex	5702 91 00	Villaa tai hienoa eläimenkarvaa
ex	5702 92 00	Tekstiilitekokuittuaainetta
ex	5702 99 00	Muuta tekstiiliainetta
ex	5703 00 00	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, tuftatut, myös sovitettut
ex	5704 00 00	Matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, huopaa, tuftaamattomat ja flokkaamattomat, myös sovitettut
ex	5705 00 00	Muut matot ja muut lattianpäällysteet tekstiiliainetta, myös sovitettut
ex	5805 00 00	Käsin kudotut kuvakudokset (kuten gobeliinit, flander-, aubusson-, beauvais- ja niiden kaltaiset kudokset) ja käsin neulatyönä (esim. petit point- tai ristipistoilla) kirjoitetut kuvakudokset, myös sovitettut

10) Helmet, jalokivet ja puolijalokivet, helmistä valmistetut tavarat, korut, kulta- ja hopeaesineet

ex	7101 00 00	Luonnonhelmet ja viljellyt helmet, myös valmistetut tai lajitellut, mutta eivät asennetut, kiinnitetyt tai lankaan pujotetut; luonnonhelmet tai viljellyt helmet, kuljetuksen helpottamiseksi väliaikaisesti lankaan pujotetut
ex	7102 00 00	Timantit, myös valmistetut, mutta eivät asennetut tai kiinnitetyt, lukuun ottamatta teolliseen käyttöön tarkoitettuja
ex	7103 00 00	Jalokivet (muut kuin timantit) ja puolijalokivet, myös valmistetut tai lajitellut, mutta eivät asennetut, kiinnitetyt tai lankaan pujotetut; lajittelemattomat jalokivet (muut kuin timantit) ja puolijalokivet, kuljetuksen helpottamiseksi väliaikaisesti lankaan pujotetut
ex	7104 91 00	Timantit, lukuun ottamatta teolliseen käyttöön tarkoitettuja
ex	7105 00 00	Luonnon- tai synteettisistä jalo- ja puolijalokivistä saatu pöly ja jauhe
ex	7106 00 00	Hopea (myös kullattu tai platinoitu hopea), muokkaamattomana, puolivalmisteena tai jauheena
ex	7107 00 00	Hopealla pleteroitu epäjalo metalli, ei enempää valmistettu kuin puolivalmisteena
ex	7108 00 00	Kulta (myös platinoitu kulta), muokkaamattomana, puolivalmisteena tai jauheena
ex	7109 00 00	Kullalla pleteroitu epäjalo metalli tai hopea, ei enempää valmistettuna kuin puolivalmisteena
ex	7110 11 00	Platina, muokkaamattomana tai jauheena
ex	7110 19 00	Platina, ei kuitenkaan muokkaamattomana tai jauheena
ex	7110 21 00	Palladium, muokkaamattomana tai jauheena
ex	7110 29 00	Palladium, ei kuitenkaan muokkaamattomana tai jauheena

ex	7110 31 00	Rodium, muokkaamattomana tai jauheena
ex	7110 39 00	Rodium, ei kuitenkaan muokkaamattomana tai jauheena
ex	7110 41 00	Iridium, osmium ja rutenium, muokkaamattomana tai jauheena
ex	7110 49 00	Iridium, osmium ja rutenium, ei kuitenkaan muokkaamattomana tai jauheena
ex	7111 00 00	Platinalla pleteroitu epäjalo metalli, hopea tai kulta, ei enempää valmistettuna kuin puolivalmisteena
ex	7113 00 00	Korut ja niiden osat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
ex	7114 00 00	Kulta- ja hopeasepänteokset ja niiden osat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
ex	7115 00 00	Muut tavarat jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
ex	7116 00 00	Tavarat, jotka on valmistettu luonnonhelmistä tai viljellyistä helmistä tai luonnon-, synteettisistä tai rekonstruoituista jalo- tai puolijalokivistä

11) Metallirahat ja setelit, jotka eivät ole laillisia maksuvälineitä

ex	4907 00 30	Setelit
ex	7118 10 00	Metallirahat (muut kuin kultarahat), jotka eivät ole laillisia maksuvälineitä
ex	7118 90 00	Muut

12) Jalometalliset tai jalometallilla päällystetyt tai silatut aterimet

ex	7114 00 00	Kulta- ja hopeasepänteokset ja niiden osat, jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
ex	7115 00 00	Muut tavarat jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
ex	8214 00 00	Muut leikkaamisvälineet (esim. tukan- ja karvanleikkuuvälineet, teurastajien ja talouskäyttöön tarkoitetut liha- ja muut veitset ja hakkurit sekä paperiveitset); manikyyri- ja pedikyyrivälinesarjat ja -välineet (myös kynsiviilat)
ex	8215 00 00	Lusikat, haarukat, liemikauhat, reikäkauhat, kakkulapiot, kalaveitset, voiveitset, sokeripihdit ja niiden kaltaiset keittiö- ja ruokailuvälineet
ex	9307 00 00	Miekat, sapelit, pistimet ja niiden kaltaiset aseet sekä niiden osat, tupet ja kotelot

13) Astiat posliinia, kivitavaraa, fajanssia tai hienoa tiilisavea (fine pottery)

ex	6911 00 00	Posliiniset pöytä-, keittiö- ja muut taloussesineet sekä toalettiesineet
ex	6912 00 23	Kivitavaraa
ex	6912 00 25	Fajanssia tai hienoa tiilisavea (fine pottery)
ex	6912 00 83	Kivitavaraa
ex	6912 00 85	Fajanssia tai hienoa tiilisavea (fine pottery)
ex	6914 10 00	Posliinia
ex	6914 90 00	Muut

14) Lyijykristallituotteet

ex	7009 91 00	Kehystämättömät
ex	7009 92 00	Kehystetyt
ex	7010 00 00	Lasiset pullot, myös koripullot, tölkit, ruukut, ampullit ja muut astiat, jollaisia käytetään tavaroiden kuljetukseen tai pakkaamiseen; lasiset säilöntätölkit; lasiset tulpat, kannet ja muut sulkimet
ex	7013 22 00	Lyijykristallia
ex	7013 33 00	Lyijykristallia
ex	7013 41 00	Lyijykristallia
ex	7013 91 00	Lyijykristallia
ex	7018 10 00	Lasihelmet, luonnonhelmien sekä jalo- ja puolijalokivien jäljitelmät ja niiden kaltaiset pienet lasitavarat
ex	7018 90 00	Muut
ex	7020 00 80	Muut
ex	9405 50 00	Muut kuin sähköllä toimivat valaisimet ja valaistusvarusteet
ex	9405 91 00	Lasia

15) Kotitalouskäyttöön tarkoitetut sähkölaitteet, joiden arvo ylittää 750 euroa

ex	8414 51	Pöytä-, lattia-, seinä-, ikkuna- tai kattotuulettimet, joissa on teholtaan enintään 125 W:n sisäänrakennettu sähkömoottori
ex	8414 59 00	Muut
ex	8414 60 00	Kuvut, joiden vaakatasossa olevan sivun pituus on enintään 120 cm
ex	8415 10 00	Ikkunaan tai seinään asennettavat ja niiden kaltaiset laitteet, yhdeksi kokonaisuudeksi rakennetut tai erillisistä yksiköistä koostuvat (split-system)
ex	8418 10 00	Jääkaappi-pakastinyhdistelmät, joissa on erilliset ulko-ovet
ex	8418 21 00	Kompressorijääkaapit
ex	8418 29 00	Muut
ex	8418 30 00	Säiliöpakastimet, vetoisuus enintään 800 l
ex	8418 40 00	Kaappipakastimet, vetoisuus enintään 900 l
ex	8419 81 00	Kuumien juomien valmistukseen tai ruoan valmistukseen tai lämmittämiseen
ex	8422 11 00	Taloustyypiset
ex	8423 10 00	Henkilövaa'at, myös vauvanvaa'at; talousvaa'at
ex	8443 12 00	Offsetarkkipainokoneet ja -laitteet, toimistotyyppiset (joissa käytettävän arkin koko on taittamattomana enintään 22 × 36 cm)
ex	8443 31 00	Koneet, joilla voidaan suorittaa vähintään kaksi seuraavista tehtävistä: painaminen, kopiointi ja telekopioiden lähettäminen; ne voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
ex	8443 32 00	Muut, jotka voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
ex	8443 39 00	Muut
ex	8450 11 00	Täysautomaattiset koneet
ex	8450 12 00	Muut koneet, joissa on sisäänrakennettu kuivauslinko

ex	8450 19 00	Muut
ex	8451 21 00	Kuivausteho enintään 10 kg kuivapyykkiä
ex	8452 10 00	Kotiompelukoneet
ex	8470 10 00	Elektroniset laskimet, jotka pystyvät toimimaan ilman ulkoista sähkövoimanlähdettä, ja taskukokoiset tietojen tallennus-, toisto- ja näyttölaitteet, joissa on laskutoimintoja
ex	8470 21 00	Joissa on tulostuslaite
ex	8470 29 00	Muut
ex	8470 30 00	Muut laskukoneet
ex	8472 90 80	Muut
ex	8479 60 00	Haihdutuslaitteet ilman jäähdyttämiseksi
ex	8508 11 00	Joiden teho on enintään 1 500 W ja joiden pölypussin tai muun säiliön tilavuus on enintään 20 l
ex	8508 19 00	Muut
ex	8508 60 00	Muut pölynimurit
ex	8509 80 00	Muut koneet ja laitteet
ex	8516 31 00	Hiustenkuivaajat
ex	8516 50 00	Mikroaaltouunit
ex	8516 60 10	Liedet (joissa on ainakin uuni ja lämpölevyt)
ex	8516 71 00	Kahvin- tai teenkeittimet
ex	8516 72 00	Leivänpaahtimet
ex	8516 79 00	Muut
ex	8517 11 00	Lankaverkoissa käytettävät puhelimet, joissa on langaton kuuluripuhelin
ex	8517 13 00	Älypuhelimet

ex	8517 18 00	Muut
ex	8529 10 65	Sisääntennit yleisradio- ja televisiovastaanottimia varten, myös yhteenrakennetut
ex	8529 10 69	Muut
ex	8531 10 00	Murto- tai palohälyttimet sekä niiden kaltaiset laitteet
ex	8543 70 10	Kääntämis- tai sanakirjatoiminnoilla varustetut koneet
ex	8543 70 30	Antennivahvistimet
ex	8543 70 50	Solariumlaitteet, aurinkolamput ja niiden kaltaiset ruskettavat laitteet
ex	8543 70 90	Muut
ex	9504 50 00	videopelikonsoleit ja -laitteet, muut kuin animikkeen 9504 30 kuuluvat
ex	9504 90 80	Muut

- 16) Sähköiset/elektroniset tai optiset äänen ja kuvien tallennus- ja toistolaitteet, joiden arvo ylittää 1 000 euroa

ex	8519 00 00	Ääntallennus- tai äänentoistolaitteet
ex	8521 00 00	Videosignaalien tallennus- tai toistolaitteet, myös samaan ulkokuoreen yhdistetyin videoviritin
ex	8527 00 00	Yleisradiovastaanottimet, myös jos samaan koteloon on yhdistetty äänen tallennus- tai toistolaite tai kello
ex	8528 71 00	Joihin ei ole tarkoitettu sisällytettäväksi videonäyttöä tai kuvaruutua
ex	8528 72 00	Muut, väriä toistavat
ex	9006 00 00	Valokuvauskamerat (muut kuin elokuvakamerat); valokuvaussalamalaitteet ja valokuvaussalamalamput, muut kuin nimikkeen 8539 sähköpurkauslamput

- 17) Ajoneuvot, jotka on tarkoitettu henkilökuljetuksiin maalla, ilmassa tai vesitse edellyttäen, että arvo ylittää 50 000 euroa tuotteelta, ilmaköysiradat ja hiihtohissit, kiskoköysiradan vetomekanismit, moottoripyörät edellyttäen, että arvo ylittää 5 000 euroa tuotteelta, sekä niiden lisävarusteet ja varaosat

ex	4011 10 00	Jollaisia käytetään henkilöautoissa (myös farmariautoissa ja kilpa-autoissa)
ex	4011 40 00	Jollaisia käytetään moottoripyörissä
ex	4011 90 00	Muut
ex	7009 10 00	Ajoneuvojen taustapeilit
ex	8407 00 00	Kipinäsytytteiset iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit
ex	8409 00 00	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeeseen 8407 tai 8408 moottoreissa
ex	8428 60 00	Ilmaköysiradat ja hiihtohissit; kiskoköysiradan vetomekanismit
ex	8512 30 10	Murtohälyttimet, jollaisia käytetään ajoneuvoissa
ex	8512 30 90	Muut
ex	8512 40 00	Tuulilasinypyhkimet sekä jään- tai huurunpoistolaitteet
ex	8603 00 00	Itseliikkuvat rautatie- tai raitiotievaunut, muut kuin nimikkeeseen 8604 kuuluvat
ex	8605 00 00	Rautatien tai raitiotien matkustajavaunut (pl. itseliikkuvat); matkatavara-, posti- ja muut rautatien tai raitiotien erikoisvaunut, itseliikkumattomat (ei kuitenkaan nimikkeeseen 8604 kuuluvat)
ex	8607 00 00	Rautatien tai raitiotien veturien tai muun liikkuvan kaluston osat
ex	8702 00 00	Moottoriajoneuvot vähintään 10 henkilön (kuljettaja mukaan lukien) kuljettamiseen
ex	8706 00 00	Alustat, moottorein varustetut, nimikkeiden 8701–8705 moottoriajoneuvoja varten

ex	8707 00 00	Korit (myös ohjaamot), nimikkeiden 8701–8705 moottoriajoneuvoja varten
ex	8708 00 00	Nimikkeiden 8701–8705 moottoriajoneuvojen osat ja tarvikkeet
ex	8711 00 00	Moottoripyörät (myös mopot) ja apumoottorilla varustetut polkupyörät, myös sivuvaunuineen Sivuvaunut
ex	8712 00 00	Polkupyörät (myös kolmipyöräiset tavarankuljetuspolkupyörät), moottorittomat
ex	8714 00 00	Nimikkeiden 8711–8713 kulkuneuvojen osat ja tarvikkeet
ex	8716 10 00	Matkailuperävaunut ja -puoliperävaunut asumista tai retkeilyä varten
ex	8716 40 00	Muut perävaunut ja puoliperävaunut
ex	8901 10 00	Risteilyalukset, kiertoajelualukset ja niiden kaltaiset alukset, jotka on suunniteltu pääasiallisesti henkilökuljetukseen; kaikenlaiset lautta-alukset
ex	8901 90 00	Muut tavarankuljetukseen tarkoitetut alukset ja muut sekä henkilö- että tavarankuljetukseen tarkoitetut alukset

18) Kellot, rannekellot ja niiden osat

ex	9101 00 00	Rannekellot, taskukellot ja niiden kaltaiset kellot, myös ajanottokellot, joiden kuori on jalometallia tai jalometallilla pleteroitua metallia
ex	9102 00 00	Rannekellot, taskukellot ja niiden kaltaiset kellot, myös ajanottokellot, muut kuin nimikkeeseen 9101 kuuluvat
ex	9103 00 00	Muut kellot, joissa on ranne-, tasku- tai niiden kaltaisten kellojen koneisto, ei kuitenkaan nimikkeeseen 9104 kellot
ex	9104 00 00	Kojelautakellot ja niiden kaltaiset kellot ajoneuvoja, ilma-aluksia, avaruusaluksia tai aluksia varten
ex	9105 00 00	Muut kellot
ex	9108 00 00	Täydelliset ranne-, tasku- tai niiden kaltaisten kellojen koneistot, kootut
ex	9109 00 00	Muut täydelliset kellokoneistot, kootut
ex	9110 00 00	Täydelliset kellokoneistot, kokoamattomat tai osittain kootut (kellokoneistosarjat); epätäydelliset kellokoneistot, kootut; kellojen raakakoneistot
ex	9111 00 00	Ranne-, tasku- tai niiden kaltaisten kellojen kuoret ja niiden osat
ex	9112 00 00	Muut kellonkuoret, kellonkotelot ja niiden kaltaiset, muiden tähän ryhmään kuuluvien tavaroiden kuoret tai kotelot sekä niiden osat
ex	9113 00 00	Kellonhihnat ja -rannekkeet sekä niiden osat
ex	9114 00 00	Muut kellonosat

19) Soittimet, joiden arvo ylittää 1 500 euroa

ex	9201 00 00	Pianot, myös automaattipianot; cembalo ja muut koskettimistolla varustetut kielisoittimet
ex	9202 00 00	Muut kielisoittimet (esim. kitarat, viulut ja harput)
ex	9205 00 00	Puhallussoittimet (esim. koskettimistolla varustetut pilliurut, hanurit, klarinetit, trumpetit ja säkkipillit), muut kuin orkestrionit ja posetiivit
ex	9206 00 00	Lyömäsoittimet (esim. rummut, ksylofonit, symbaalit, kastanjetit ja marakassit)
ex	9207 00 00	Soittimet, joiden ääni saadaan aikaan tai joudutaan vahvistamaan sähköisesti (esim. urut, kitarat ja hanurit)

20) Taideteokset, kokoelmaesineet ja antiikkiesineet

ex	9700	Taideteokset, kokoelmaesineet ja antiikkiesineet
----	------	--

21) Urheilu-, hiihto-, golf-, sukellus- ja vesiurheiluvälineet ja -varusteet

ex	4015 19 00	Muut
ex	4015 90 00	Muut
ex	6210 40 00	muut miesten ja poikien vaatteet
ex	6210 50 00	muut naisten ja tyttöjen vaatteet
ex	6211 11 00	miesten tai poikien
ex	6211 12 00	naisten tai tyttöjen
ex	6211 20 00	Hiihtopuvut
ex	6216 00 00	Kintaat ja muut käsiineet

ex	6402 12 00	Laskettelu-, pujottelu- ja muut hiihtokengät sekä lumilautailukengät
ex	6402 19 00	Muut
ex	6403 12 00	Laskettelu-, pujottelu- ja muut hiihtokengät sekä lumilautailukengät
ex	6403 19 00	Muut
ex	6404 11 00	Urheilujalkineet; tennis-, koripallo-, voimistelu- ja harjoituskengät sekä niiden kaltaiset kengät
ex	6404 19 90	Muut
ex	9004 90 00	Muut
ex	9020 00 00	Muut hengityslaitteet ja kaasunaamarit (ei kuitenkaan suojanaamarit, joissa ei ole mekaanisia osia eikä vaihdettavia suodattimia)
ex	9506 11 00	Sukset
ex	9506 12 00	Suksisiteet
ex	9506 19 00	Muut
ex	9506 21 00	Purjelaudat
ex	9506 29 00	Muut
ex	9506 31 00	Täydelliset mailat
ex	9506 32 00	Golfpallot
ex	9506 39 00	Muut
ex	9506 40 00	Pöytätennisvälineet ja -varusteet
ex	9506 51 00	Tennismailat, jänteineen tai ilman
ex	9506 59 00	Muut
ex	9506 61 00	Tennispallot

ex	9506 69 10	Kriketti- ja poolopallot
ex	9506 69 90	Muut
ex	9506 70	Luistimet ja rullaluistimet, myös luistin- tai rullaluistinjalkineet kiinnitetyin luistimin
ex	9506 91	Välineet ja varusteet liikuntaa, voimistelua ja voimailua varten
ex	9506 99 10	Kriketti- ja poolovarusteet, muut kuin pallot
ex	9506 99 90	Muut
ex	9507 00 00	Vavat, kalakoukut ja muut siimakalastustarvikkeet; kalahaavit, perhoshävit ja niiden kaltaiset hävit; houkutuslinnut (muut kuin nimikkeeseen 9208 tai 9705 kuuluvat) ja niiden kaltaiset metsästystarvikkeet

- 22) Välineet ja varusteet biljardia, automaattista keilapeliä, kasinopelejä ja kolikoilla tai seteleillä toimivia pelejä varten

ex	9504 20 00	Kaikenlaiset biljardivälineet ja -tarvikkeet
ex	9504 30 00	Muut pelilaitteet, kolikoilla, seteleillä, pankkikorteilla, rahakkeilla tai jollakin muulla maksuvälineellä toimivat, muut kuin automaattiset keilapelivarusteet
ex	9504 40 00	Pelikortit
ex	9504 50 00	Videopelikonsolit ja -laitteet, muut kuin alanimikkeeseen 9504 30 kuuluvat
ex	9504 90 80	Muut

- 23) Minkä tahansa arvoiset optiset tavarat ja laitteet

ex	9004 90 90	Pimeänäkölaitteet tai lämpönäkölaitteet
ex	9013 80 90	Punapistetähtäimet

”

LIITE VII

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, liköörit ja muut alkoholipitoiset juomat
2303	Tärkkelyksenvalmistuksen jätetuotteet ja niiden kaltaiset jäteaineet, sokerijuurikasjättemassa, 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	Kivihiihi; brikitit ja niiden kaltaiset kivihiilestä saadut kiinteät polttoaineet
2702	Ruskohiili, myös yhteenpuristettu, ei kuitenkaan gagaatti
2703	Turve (myös turvepehku), myös yhteenpuristettu

CN-koodi	Tavaran nimi
2704	Kivihiilestä, ruskohiilestä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi, myös yhteenpuristettu; retorttahiili
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 tislustuotteet; niiden kaltaiset tuotteet, joissa aromaattisten aineosien paino on suurempi kuin muiden kuin aromaattisten aineosien paino
2708	Piki ja pikikoksi, kivihiilitervasta tai muusta kivennäistervasta saatu
2712	vaseliini; parafiini, mikrokiteinen maaöljyvaha, puristettu parafiini (slack wax), otsokeriitti, ruskohiilivaha, turvevaha, muut kivennäisvahat sekä niiden kaltaiset synteettisesti tai muulla menetelmällä valmistetut tuotteet, myös värjätty
2713	maaöljykoksi, maaöljybitumi ja muut maaöljyjen tai bitumisista kivennäisistä saatujen öljyjen jätetuotteet
2714	luonnonbitumi ja -asfaltti; bitumi- tai öljyliuske ja bitumipitoinen hiekka; asfalttiitit 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, typpirikkihapot, difosforipentaoksidi, fosforihappo, polyfosforihapot, boorioksidit ja boorihapot)
2818	keinotekoinen korundi, myös kemiallisesti määrittelemätön alumiinioksidi; alumiinihydroksidi

CN-koodi	Tavaran nimi
ex 2825 ryhmä	Hydratsiini ja hydroksyyliamiini sekä niiden epäorgaaniset suolat; muut epäorgaaniset emäkset; muut metallioksidit, hydroksidit ja peroksidit, lukuun ottamatta CN-koodeja 28252000 ja 28253000
2834	nitriitit; nitraatit
ex 2835 ryhmä	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 ryhmä	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; fenoliakoholit
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 anhydritit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2917	polykarboksyylihapot, niiden anhydritit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
2922	happifunktioniset aminoyhdisteet
2923	kvaternaariset ammoniumsuolat ja -hydroksidit; lesitiinit ja muut fosfoaminolipidit, myös kemiallisesti määrittelemättömät

CN-koodi	Tavaran nimi
2931	erilliset kemiallisesti määritellyt orgaaniset yhdisteet (paitsi orgaaniset rikkiyhdisteet ja elohopeayhdisteet)
2933	heterosykliset yhdisteet, jotka sisältävät ainoastaan typpiheteroatomien tai -atomeja
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 ryhmä	Muut lannoitteet, joissa on kaliumkloridia
ex 31059080 ryhmä	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 väkevoidyt rasva-, rasvaöljy- ja vahaliuokset tai niiden kaltaiset liuokset, kylmänä uuttamalla (enfleurage) tai maseroimalla saadut; terpeenipitoiset sivutuotteet, joita saadaan poistettaessa terpeenejä haihtuvista öljyistä; haihtuvien öljyjen vesitiseleet ja -liuokset
3304	Kauneudenhoito- ja meikkivalmisteet sekä ihonhoitovalmisteet (paitsi lääkkeet), myös aurinkosuoja- ja rusketusvalmisteet; manikyyri- ja pedikyyri- valmisteet
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 toaletti- valmisteet; huoneilman raikasteet, myös hajustetut ja desinfioivat

CN-koodi	Tavaran nimi
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
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, hartsitumista 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; kumin tai muovin pehmitinseokset, muualle kuulumattomat 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 maaöljyä 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

CN-koodi	Tavaran nimi
3902	Propeen- ja muut olefiinipolymeerit, alkumuodossa
3903	Styreenipolymeerit, alkumuodossa
3904	Vinyylilokloridi- 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 pintakäsittelyt, mutta ei muulla tavalla valmistetut, muovia
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 nimikkeeseen 3918 lattia-, seinä- ja katonpäällysteet)
3920	Laatat, levyt, kalvot, kaistaleet ja nauhat, ei-huokoisista eteenipolymeereistä valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsittelyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (paitsi itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeeseen 3918 lattia-, seinä- 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 pintakäsittelyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (paitsi itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeeseen 3918 lattia-, seinä- ja katonpäällykset)
3923	Tavaroiden kuljettamiseen tai pakkaamiseen käytettävät muovitavarat; muoviset tulpat, kannet, kapselit, korkit ja muut sulkinet
3925	Rakennusmuovit, muualle kuulumattomat
3926	Muovitavarat ja muista nimikkeiden 3901–3914 aineista valmistetut tavarat, muualle kuulumattomat

CN-koodi	Tavaran nimi
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 ulkorengaat, 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)
4202	Matka-arkut, matkalaukut, toalettilaukut (vanity-cases), attasealaukut, salkut, koululaukut, silmälasikotelot, kiikarikotelot, kameralaukut, soittimien kotelot ja laukut, aseketot 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, savukeketot, tupakkapussit, työkalulaukut ja -salkut, urheiluvälineaukut, 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 turkisinahat, 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

CN-koodi	Tavaran nimi
4802	Päälystämätön 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	päälystämätön 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, päälystämätön, 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
4810	Paperi, kartonki ja pahvi, jotka on yhdeltä tai molemmilta puolilta sideainetta käyttäen tai ilman sitä päälystetty kaolimilla tai muulla epäorgaanisella aineella, ilman mitään muuta päälystystä, myös pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (paitsi muu päälystetty paperi, kartonki ja pahvi)
4811	Paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, päälystetty, 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 hygienia- tai hygieniatarkoituksiin, rullina, joiden leveys on enintään 36 cm tai määräkoko- 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

CN-koodi	Tavaran nimi
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
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, veritytelypuvut, hiihtopuvut ja uimapuvut)
6305	Sakit 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)

CN-koodi	Tavaran nimi
6807	Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta, esim. maaöljybitumista tai kivihiilitervapiestä valmistetut tavarat
6808	Laatat, levyt ja niiden kaltaiset tavarat, kasvikuivia, 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 tekokivistä 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	Kivistä 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)
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)

CN-koodi	Tavaran nimi
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
7606	Alumiinilevyt ja -nauhat, paksuus yli 0,2 mm
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, metallipuristussuulakkeet 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, vaunukoreihin, 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

CN-koodi	Tavaran nimi
8407	Kipinäsytytteiset iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit
8408	Puristussytytteiset mäntämoottorit (diesel- tai puolidieselmoottorit)
8409	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8407 tai 8408 mäntämoottoreissa
ex 8411 ryhmä	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
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
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, paahdamalla, tislamalla, 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 keinoimunuaislaitteet);

CN-koodi	Tavaran nimi
8422	Astianpesukoneet; koneet ja laitteet pullojen tai muiden astioiden puhdistamista tai kuivaamista varten; koneet ja laitteet pullojen, tölkkien, laatikoiden, pussien, säkkien tai muiden tavarantäilysten täyttämistä, sulkemista tai nimilapulla varustamista varten; koneet ja laitteet pullojen, ruukkujen, putkiloiden ja niiden kaltaisten tavarantäilysten kapseloimista varten; muut pakkaus- tai käärimiskoneet ja -laitteet (myös kutistepakkauslaitteet ja -laitteet); koneet juomien hiilihapottamista varten; niiden osat
8424	Mekaaniset nesteiden tai jauheen ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteet, myös käsikäyttöiset, muualle kuulumattomat; tulensammuttimet, myös panostetut (paitsi tulensammutuskraanaatit ja panokset tulensammuttimiin); ruiskupistoolit ja niiden kaltaiset laitteet (paitsi nimikkeiden 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 käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8425–8430 koneissa ja laitteissa
8450	Pyykinpesukoneet talouksia tai pesuloita varten, myös koneet, jotka sekä pesevät että kuivaavat; niiden osat
8455	Metallinvalssaimet ja niiden telat; metallivalssaimien osat
8466	Osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäväksi 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

CN-koodi	Tavaran nimi
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 muovitarvikkeiden 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 rulla-laakerit (paitsi nimikkeeseen 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 ristiniivelet); niiden osat
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

CN-koodi	Tavaran nimi
8503	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi 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 sytytysmagneetit, laturimagneetit, sytytyskelat, sytytys- ja hehkutulpat sekä käynnistinmoottorit; generaattorit, esimerkiksi tasavirta- tai vaihtovirtageneraattorit, sekä lataus- ja takavirtareleet, jollaisia käytetään polttomoottoreiden yhteydessä; niiden osat
8516	Vedenkumennuslaitteet ja kuumanvedenvaraajat sekä uppokuumentimet, sähköllä toimivat; huoneiden tai vastaavien tilojen sähkölämmityslaitteet sekä maan sähkölämmityslaitteet; sähkölämpölaitteet hiusten käsittelyä varten (esim. hiustenkuivaajat, kihartimet ja kiharruspihtien kuumentimet) tai käsien kuivaamista varten; sähkösilitysraudat; muut sähkölämpölaitteet, jollaisia käytetään kotitalouksissa; sähkökumennusvastukset, 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 nimikkeeseen 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 isiot 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 V:n 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 V:n 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 lennätinkytentälaitteet)
8538	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi 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 herkäät puolijohdekomponentit, mukaan lukien fotojännitekennnot, 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

CN-koodi	Tavaran nimi
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
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 nimikkeeseen 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, kiertojalusalukset, 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

CN-koodi	Tavaran nimi
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)
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 lämpö määrän, 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; profiliprojektorit

CN-koodi	Tavaran nimi
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 VIII

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, värjättyt, valkaistut, kylästetyt 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
251910	Luonnon magnesiumkarbonaatti (magnesiitti)
252010	Kipsikivi; anhydriitti
2521	Sulatuskalkkikivi; kalkkikivet, jollaisia käytetään kalkin tai sementin valmistukseen
2522	Kalkki, sammuttamaton tai sammutettu, ja hydraulinen kalkki, ei kuitenkaan nimikkeeseen 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	Kivihiihi; brikitit ja niiden kaltaiset kivihiiheistä saadut kiinteät polttoaineet
2702	Ruskohiili, myös yhteenpuristettu, ei kuitenkaan gagaatti
2703	Turve (myös turvepehku), myös yhteenpuristettu
2704	Kivihiiheistä, ruskohiiheistä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi, myös yhteenpuristettu; retorttahiili
270730	Ksyloli (ksyleenit)
2708	Piki ja pikikoksi, kivihiihervasta tai muusta kivennäistervasta saatu
2710	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt (ei kuitenkaan raa'at); valmisteet, joissa on ≥ 70 painoprosenttia maaöljyä tai bitumisista kivennäisistä saatua öljyä, 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 värjättyt

CN-koodi	Tavaran kuvaus
2715	Luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaain tai kivennäistervapikeen perustuvat bitumiset seokset (esim. bitumimastiksi ja ”cut-backs”) – Muut
ex 2804 ryhmä	Vety ja muut epämetallit (pois lukien harvinaiset kaasut)
2806	Kloorivety (kloorivetyhappo eli suolahappo); klooririkkihappo
281129	Muut epäorgaaniset hapot ja muut epäorgaaniset epämetallien happiyhdisteet – Muut
281310	Hilidisulfidi (rikkihiili)
2814	Ammoniakki, vedetön tai vesiliuoksena
281512	Natriumhydroksidi (kaustinen sooda) – Vesiliuoksena (natronlipeä)
281830	alumiinihydroksidi
2819	Kromioksidit ja -hydroksidit
2820	Mangaanioksidit:
282731	Muut kloridit – Magnesiumia
282735	Muut kloridit – Nikkeliä
2828	Hypokloriittit; kaupallinen kalsiumhypokloriitti; kloriittit; hypobromiittit
282911	Kloraatit – Natriumia
283220	Sulfiittit (ei kuitenkaan natrium)
283324	Sulfaatit, nikkeliä
283330	Alunat
283410	Nitriittit
283630	Natriumvetykarbonaatti (natriumbikarbonaatti)
283650	Kalsiumkarbonaatti
2839	Silikaatit; kaupalliset alkalimetallisilikaatit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
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
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; fenoliakoholit
2909	Eetterit, eetterialkoholit, eetterifenolit, eetteri-alkoholifenolit, alkoholiperoksidit, eetteriperoksidit, ketoniperoksidit, myös kemiallisesti määrittelemättömät, sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 anhydrit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset – Muut
2916	Tyydyttymättömät asykliset monokarboksyylihapot, sykliset monokarboksyylihapot, niiden anhydrit, 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
292320	Lesitiinit ja muut fosfoaminolipidit
293040	Metioniini
293354	Muut malonyylikarbamidin (barbituurihapon) johdannaiset; niiden suolat
293371	6-heksaanilaktaami (epsilon-kaprolaktaami)
3201	Kasvipäriset 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 luminoivina, myös kemiallisesti määritellyt:
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)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 liokset haihtuviin orgaanisiin liuottimiin, jotka sisältävät liuotinta enemmän kuin 50 painoprosenttia (ei kuitenkaan kolodioniliokset)
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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
321511	Painovärit – Mustat
321519	Painovärit – Muut
3403	Voiteluvalmisteet, myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat; valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisanahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyä 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	Pikakuvafilemit
370191	Värivalokuvausta (monivärikuvausta) varten tarkoitetut
3702	Valokuvausfilemit rullissa, säteilyherkät, valottamattomat, muuta ainetta kuin paperia, kartonkia, pahvia tai tekstiiliä; pikakuvafilemit rullissa, säteilyherkät, valottamattomat
3703	Valokuvauspaperi, -kartonki, -pahvi ja -tekstiilit, säteilyherkät, valottamattomat
3705	Valokuvauslevyt ja -filemit, valotetut ja kehitetyt (ei kuitenkaan paperista, kartongista, pahvista tai tekstiilistä valmistetut tuotteet, elokuvafilemit ja käyttövalmiit painolaatat)
3706	elokuvafilemit, 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
3807	Puuterva; puutervaöljyt; puukreosootti; raaka metanoli; kasvipiki; panimopiki ja sen kaltaiset kolofoniin, hartsihappoihin tai kasvipikeen perustuvat valmisteet (ei kuitenkaan luonnon burgundinpiki, burgundinharts (keltainen piki), steariinipiki, villarasvapiki ja glyserolipiki)
3809	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet (esim. liistausaineet ja peittäusaineet), jollaisia käytetään tekstiili-, paperi-, nahka- tai niiden kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat
3810	Metallipintojen peittäusvalmisteet; 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, hartsitumista tai syöpymistä estävät valmisteet, viskositeettia parantavat valmisteet ja muut kivennäisöljyjen (myös bensinin) ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyjä, lisäainevalmisteet:
381220	Kumin tai muovin pehmitinseokset, muualle kuulumattomat
3813	Valmisteet ja panokset tulensammuttimia varten; tulensammutuskraanaatit 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 kysilakanpoistoaineet)
3815	Reaktion käynnistäjät (initiaattorit), reaktion kiihdyttimet (akseleraattorit) ja katalyyttiset valmisteet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan vulkanoinnin kiihdyttimet)
38160010	Dolomiittisullomassa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 maaöllyä tai bitumisista kivennäisistä saatua öljyä
3820	Jäätymistä estävät valmisteet sekä valmistetut huurteen- ja jäänpoistonesteet (ei kuitenkaan kivennäisöljyjen ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyä, lisäainevalmisteet)
382313	Mäntyöljyrasvahapot, teolliset
382790	Sekoitukset, joissa on metaanin, etaanin tai propaanin halogeenijohdannaisia (ei kuitenkaan alanimikkeisiin 3824.71.00–3824.78.00 kuuluvat)
382481	Sekoitukset ja valmisteet, joissa on oksiraania (eteenioksidia)
382484	Seokset ja valmisteet, joissa on aldriniä (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 maaöllyä tai bitumisista kivennäisistä saatua öljyä tai joissa niitä on alle 70 painoprosenttia
390140	eteeni-alfa-olefiinikopolymeerit, joiden ominaispaino on alle 0,94, alkumuodossa
390220	Polyisobuteeni, alkumuodossa
390230	Propeenikopolymeerit, alkumuodossa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
390290	Propeen- ja muut olefiinipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polypropeen, polyisobuteeni ja propeenikopolymeerit)
390319	Polystyreeni, alkumuodossa (ei kuitenkaan soluuntuva)
390390	Styreenipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polystyreeni, styreeniakryylnitriili-(SAN)-kopolymeerit ja akryylnitriilibutadieenisytreeni-(ABS))
390410	Poly(vinyylikloridi), jota ei ole sekoitettu muiden aineiden kanssa, alkumuodossa
390450	Vinyyliideenikloridipolymeerit, alkumuodossa
3905	Vinyyliasetaatti- ja muut vinyyliesteripolymeerit, alkumuodossa; muut vinyyliipolymeerit, alkumuodossa
3906	Akryyliipolymeerit alkumuodossa
390721	Polyeetterit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polyasetaalit eivätkä alanimikkeen 3002 10 tavarat)
390740	Polykarbonaatit, alkumuodossa
390770	Poly(maitohappo), alkumuodossa
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
391211	Pehmittämättömät selluloosa-asetaatit, alkumuodossa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
391290	Selluloosa ja sen kemialliset johdannaiset, muualle kuulumattomat, alkumuodossa (ei kuitenkaan selluloosa-asetaatit, selluloosanitraatit ja selluloosaetterit)
391520	Jätteet, leikkeet ja romu, styreenipolymeeria
391710	Tekosuoli (makkarankuoret) kovetettua valkuaisainetta tai selluloosamuovia
391723	Jäykät putket ja letkut, vinyyliloridipolymeereista valmistetut
391731	Taipuisat putket ja letkut, muovia, jotka kestävät vähintään 27,6 MPa:n paineen
391732	Taipuisat putket ja letkut, muovia, vahvistamattomat ja muihin aineisiin muuten yhdistämättömät, joissa ei ole liitos- tai muita osia
391733	Taipuisat putket ja letkut, muovia, vahvistamattomat ja muihin aineisiin muuten yhdistämättömät, liitososineen ja muine osineen
392010	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista eteenipolymeereista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsittelyt 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 pintakäsittelyt 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 pintakäsittelyt 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(vinylibutyraalista) 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, vinylikloridipolymeereista, 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 saniteettitarvikkeet, 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	Kulutusprofiilit renkaiden uudelleenpinnoittamista varten, vulkanoimatonta kumia
400821	Laatat, levyt ja kaistaleet, ei-huokoista kumia

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
4012	Uudelleen pinnoitetut tai käytetyt pneumaattiset ulkorenkaat, kumia; umpikumirenkaat, joustorenkaat, ulkorenaan 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/cm ³ (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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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	Luonnonkorkkita varat
4504	Puristekorkki (myös jos siinä on sideainetta) sekä puristekorkkita varat
4701	Mekaaninen puumassa, kemiallisesti käsittelemätön
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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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/m ² , 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
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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
4808	Aaltopaperi, -kartonki ja -pahvi, ”myös liimatuin tasaisin pintalevyin”, krepattu, poimutettu, kohokuvioitu tai reititetty, 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/m ² (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/m ² , 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)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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)
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 reitetyt 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)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
5112	Kudotut kankaat, kampavillaa tai kammattua hienoa eläimenkarvaa (ei kuitenkaan nimikkeeseen 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, kammattuista 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/m ² , valkaisemattomat
5211	Kudotut puuvillakankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, sekoitettuina pääasiallisesti tai yksinomaan tekokuitujen kanssa, paino yli 200 g/m ²
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 muuntokuitumonomofilamenttilanka (paitsi ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
5404	Monofilamenttilanka, synteetikuituainetta, vähintään 67 desitexiä, poikkileikkaus enintään 1 mm Kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, esim. tekoniini, synteetikuituainetta, näennäisleveys enintään 5 mm
540730	Kudotut kankaat synteetikuitufilamenttilankaa, 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 modakrylylkatkokuituja, valkaiseamattomat 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 tarkoitetuissa vähittäismyyntimuodoissa, sekä tuotteet, jotka on kyllästetty, päällystetty tai peitetty hajustevalmisteella, kosmeettisella aineella, saippualla, puhdistusaineella yms.)
560130	Tekstiiliflokki, -nöyhtä ja -nypyt
5604	Yksinkertainen tai kerrattu kumilanka, tekstiilillä päällystetty; tekstiililangat ja nimikkeeseen 5404 tai 5405 kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, muovilla tai kumilla kyllästetyt, päällystetyt tai peitettyt tai kumi- tai muovivaippaiset (ei kuitenkaan katguttijäljitelvät, langat, joissa on koukkuja tai jotka on sovitettu kalastussiimoiksi)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
5605	Metalloitu lanka, myös kierrepäälystetty, eli tekstiililanka tai nimikkeen 5404 tai 5405 kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, jotka on yhdistetty lankana, kaistaleena tai jauheena olevaan metalliin tai päälystetty metallilla (ei kuitenkaan lanka, joka on tekstiiliaineen ja antistaattisesti vaikuttavien metallikuitujen sekoitetta; metallilla vahvistettu lanka; tavarat, joilla on koristeponosten luonne)
560741	Lyhdelanka ja paalinaru, polyeteeniä tai polypropeenä
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 päälystetyt tekstiilikankaat, jollaisia käytetään kirjankansien päälystämiseen, lippaiden ja koteloiden valmistamiseen tai sen kaltaiseen tarkoitukseen; kuultokangas; maalausta varten käsiteltyt kankaat; jäykistekangas (buckram) ja sen kaltaiset jäykistetyt tekstiilikankaat, jollaisia käytetään hatunrunkoihin (ei kuitenkaan muovipäälysteiset tekstiilikankaat)
5905	Seinänpäälysteet tekstiiliainetta
5908	Lampun-, kamiinan-, sytyttimen-, kynttilän- ja niiden kaltaisten tavaroiden sydämet, tekstiili-aineesta 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, päälystetyt, peitetyt tai kerrostetut tai metallilla tai muilla aineilla vahvistetut (ei kuitenkaan sellaiset, joiden paksuus on pienempi kuin 3 mm, metritavarana tai määräpituksiksi leikattuina kappaleina sekä kumilla kyllästetyt, päälystetyt, peitetyt tai kerrostetut sekä kumilla kyllästetystä tai päälystetystä 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/m ²
591132	Tekstiilikankaat ja huopa, päättömät tai liittimin varustetut, jollaisia käytetään paperikoneissa tai niiden kaltaisissa koneissa (esim. massa- tai asbestisementtikoneissa), paino vähintään 650 g/m ²
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, valkaisuammat 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, synteetikuitua (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, silmukanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
6309	Käytetyt vaatteet, vaateustarvikkeet, vuode- ja matkahuovat, linavaatteet 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 telineitä, 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)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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)
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 sähkötekniisiin 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)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
700729	Laminoitu varmuuslasi (ei kuitenkaan lasi, joka on kooltaan ja muodoltaan sopiva asennettavaksi moottoriajoneuvoihin, ilma-aluksiin, avaruusaluksiin tai aluksiin tai muihin ajoneuvoihin, sekä monikerroksiset eristyslaselementit)
701110	Avonaiset lasikuvut ja niiden lasiosat, ilman asennuksia, sähkövalaistusta varten
720292	Ferrovanadiini
7207	Välituotteet, rautaa tai seostamatonta terästä
7208	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuumavalssatut, pleteriomattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
7209	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kylmävalssatut, pleteriomattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
7210	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuumavalssatut tai kylmävalssatut, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoitetut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7211	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuumavalssatut tai kylmävalssatut, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
7212	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuumavalssatut tai kylmävalssatut, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoiteut
7213	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepityt
721550	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt (ei kuitenkaan automaattiteräksestä valmistetut)
7216	Profilit, rautaa tai seostamatonta terästä
7218	Ruostumaton teräs, valanteina tai muussa alkumuodossa (ei kuitenkaan romusta sulatetut harkot, jatkuvavaletut tuotteet); välituotteet, ruostumatonta terästä
7219	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
7220	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
722230	Muut tangot, ruostumatonta terästä, kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt ja enemmän valmistetut, tai ainoastaan taotut, tai taotut, tai muulla tavalla kuumana muokatut ja enemmän valmistetut
7224	Seosteräs, muu kuin ruostumaton, valanteina tai muussa alkumuodossa, välituotteet, muuta kuin ruostumatonta seosterästä (ei kuitenkaan romusta sulatetut harkot ja jatkuvavaletut tuotteet)
7225	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7226	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut
7228	Muut tangot, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, profiilit, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, muualle kuulumattomat; ontot poratangot, seosterästä tai seostamatonta terästä
722990	Lanka, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, keloilla (ei kuitenkaan piimanganiteräksestä valmistetut tangot ja lanka)
730120	Hitsatut rauta- tai teräsprofiilit
730424	Vaippa- tai pumppausputket, saumattomat, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa, ruostumatonta terästä
730539	Putket, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, ulkoläpimitta yli 406,4 mm, rautaa tai terästä, hitsatut (ei kuitenkaan pituussaumahitsatut putket ja putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, sekä putket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
730650	Putket ja profiiliputket, hitsatut, poikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä (ei kuitenkaan putket, jotka ovat sisä- ja ulkopoikkileikkaukseltaan ympyrän muotoiset ja joiden ulkoläpimitta on yli 406,4 mm, putket, jollaisia käytetään öljy- tai kaasuputkijohdoissa, vaippa- ja pumppausputket, jollaisia käytetään öljyn tai kaasun porauksessa)
730722	Kierteitetyt kulmakappaleet, taiteet ja muhvit
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 käytettäväksi valmistetut, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeeseen 9406 tehdasvalmisteiset rakennukset)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 säilytyspäälykset, 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
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	Pääton 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 -profilit
7408	Kuparilanka
7409	Kuparilevyt ja -nauhat, paksuus suurempi kuin 0,15 mm
741129	Putket, kupariseosta (ei kuitenkaan kupari-sinkkiseosta (messinkiä), kupari-nikkeliseosta (nikkelikuparia) tai kupari-nikkeli-sinkkiseosta (uushopeaa))
741521	Aluslaatat (myös jousilaatat ja varmistuslaatat), kuparia

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
760692	Levyt ja nauhat, alumiiniseosta, paksuus yli 0,2 mm (muun kuin suorakaiteen tai neliön muotoiset)
760720	Alumiinifolio, vahvistettu, paksuus (tukiainetta huomioon ottamatta) enintään 0,2 mm (ei kuitenkaan nimikkeen 3212 pronssi- ja värilehtiset ja joulukuusen koristeiksi valmistettu folio)
7610	Alumiiniset rakenteet ja rakenteiden osat ”esim. sillat ja siltaelementit, tornit, ristikkomastot, pylvää, katot, kattorakenteet, ovet, ikkunat, ovenkarnit, ikkunankehukset ja -karnit, kynnykset, ikkunaluukut, kaiteet” (ei kuitenkaan nimikkeen 9406 tehdasvalmisteiset rakennukset); alumiinilevyt, -tangot, -profiilit, -putket ja niiden kaltaiset tavarat, rakenteissa käytettäväksi 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 säilytyspäälykset, 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
7804	Lyijylevyt, -nauhat ja -folio; lyijyjauheet ja -suomut
7905	Sinkkilevyt, -nauhat ja -folio
8001	Muokkaamaton tina
8003	Tinatangot, -profilit 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
820760	Työkalut avartamista tai aventamista 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 höyrykehittimet (ei kuitenkaan keskuslämmityskattilat, joilla voidaan kehittää myös matalapaineista höyryä); kuumavesikattilat; osat
8404	Nimikkeiden 8402 ja 8403 höyrykehittimien ja kattiloiden apulaitteet, esim. esilämmittimet, tulistimet, noenpoistolaitteet ja savukaasun palautuslaitteet; höyrykoneiden lauhduttimet; osat
8405	Generaattorikaasu- tai vesikaasugeneraattorit, myös puhdistiminen; asetyleenikaasugeneraattorit ja niiden kaltaiset vesimenetelmällä toimivat kaasugeneraattorit, myös puhdistiminen; osat (ei kuitenkaan koksasuuni, elektrolyytisesti toimiva kaasugeneraattori ja karbidilamput)
8406	Höyryturbiinit; osat
840721	Kipinäsytytteiset perämootorit alusten kuljettamiseen
840729	Kipinäsytytteiset iskumäntä- tai kiertomäntämootorit, alusten kuljettamiseen (ei kuitenkaan perämootorit)
8408	Puristussytytteiset mäntämootorit ”diesel- tai puolidieselmootorit”
840999	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti puristussytytteisissä mäntämootoreissa ”diesel- tai puolidieselmootorit”, muualle kuulumattomat
8410	Hydrauliset turbiinit ja vesipyörät sekä niiden säätimet (ei kuitenkaan nimikkeen 8412 hydrauliset voimakoneet ja moottorit)
841210	Reaktiomootorit, muut kuin suihkuturbiinimootorit
841221	Voimakoneet ja moottorit - lineaarisesti toimivat (sylinterit)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
841229	Hydrauliset voimakoneet ja moottorit - Muut
841239	Pneumaattiset voimakoneet ja moottorit - Muut
841311	Pumput, joissa on tai joihin on tarkoitettu asennettavaksi mittauslaitteet, poltto- tai voiteluaineen jakeluun huoltoasemilla ja autokorjaamoissa
841319	Nestepumput, joissa on tai joihin on tarkoitettu asennettavaksi mittauslaitteet (ei kuitenkaan poltto- tai voiteluaineen jakelupumput, jollaisia käytetään huoltoasemilla ja autokorjaamoissa)
841330	Polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpoltto moottoreita varten
841350	Nestepumput, jaksoittain työskentelevät syrjäytyspumput, moottorikäyttöiset (ei kuitenkaan alanimikkeiden 8413.11 ja 8413.19 pumput, polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpoltto moottoreita varten ja betonipumput)
841360	Nestepumput, pyörivät syrjäytyspumput, moottorikäyttöiset (ei kuitenkaan alanimikkeiden 8413.11 ja 8413.19 pumput, polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpoltto moottoreita varten)
841381	Nestepumput, moottorikäyttöiset (ei kuitenkaan alanimikkeiden 8413.11 ja 8413.19 pumput, polttoaine-, voiteluaine- tai jäähdytysnestepumput mäntäpoltto moottoreita varten, betonipumput ja kaikenlaiset tavalliset jaksoittain työskentelevät tai pyörivät syrjäytyspumput ja keskipakopumput)
841410	Tyhjiöpumput
841490	Ilma- tai tyhjiöpumput, ilma- ja muut kaasukompressorit sekä tuulettimet; tuuletus- tai ilmankiertokuvut sisäänrakennetuin tuulettimin, myös jos niissä on suodattimet; Kaasutiivit 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
841720	Leivinuunit, myös keksiuunit, muut kuin sähköllä toimivat
841919	Vedenkuumennuslaitteet ja kuumavedenvaraajat, 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)
841989	Koneet ja laitteet, myös sähköllä kuumennettavat, aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä, kuten kuumentamalla, keittämällä, paahtamalla, steriloimalla, pastoroimalla, 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 kuumavedenvaraajat, muualle kuulumattomat
842099	Kalanterikoneiden ja muiden valssauskoneiden osat, muut kuin metallin tai lasin valssaukseen tarkoitetut, sekä niiden telat - Muut
ex 8421 ryhmä	Sentrifugit, myös kuivaussentrifugit (ei kuitenkaan isotooppien erottamiseen tarkoitetut); nesteiden tai kaasujen suodatus- tai puhdistuskoneet ja -laitteet (ei kuitenkaan veden ja muiden juomien suodatuksen tai puhdistukseen ja keino-munuaislaitteet); osat
842489	Mekaaniset laitteet, nesteen tai jauheen ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteet, m.l. käsikäyttöiset, m.k.

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 portaalinnosturit, 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, kauhatyypiset
842833	Muut jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten - Muut, hihnatyypiset
842839	Jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten (paitsi kauhatyypiset, hihnatyypiset, 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
843010	Paalujuntat ja paalunylösvetäjät
843039	Hiilen-, kallion- tai tunnelinlouhintakoneet ja -laitteet - Muut
843050	Itseliikkuvat maansiirtokoneet ja -laitteet, m.k.
843069	Maansiirtokoneet ja -laitteet, muut kuin itseliikkuvat, m.k.
843120	Seuraavien osat: haarukkatrukit; muut trukit, joissa on nosto- tai käsittelylaitteet, muualle kuulumattomat
843139	Nimikkeeseen 8428 koneiden ja laitteiden osat, m.k.
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 kirjannitmakoneet - 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 käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti tämän nimikkeen tai nimikkeen 8444, 8445, 8446 tai 8447 koneissa ja laitteissa (esim. varttinat ja siipivarttinat, karstakangas, kammot, puristussuulakkeet, syöstävät, niiden, niiskehykset 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, silttämistä, 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 kaltauskoneet, ompelukoneet ja yleiskäyttöiset puristimet); niiden osat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8454	Konvertterit, valusangot, valukokillit ja valukoneet, jollaisia käytetään metallurgiassa tai metallivalimoissa; niiden osat
845522	Kylmävalssaimet metallia varten (paitsi putkivalssaimet)
845530	Valssaimien telat metallinvalssaimia varten
845620	Kaikkia aineita työstävät koneet, jotka irrottavat ainetta ultraäänellä (ei kuitenkaan puhdistukseen tarkoitetut ultraäänilaitteet sekä koestuskoneet)
845640	Kaikkia aineita työstävät koneet, jotka irrottavat ainetta plasmakaarella
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, jysintää 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)
846120	Muut kierteityskoneet Poikittaishöylä- tai pistokoneet, metallin, metallikarbidien tai kermettien työstöön
846130	Avennuskoneet, metallin, metallikarbidien tai kermettien työstöön
846140	Hammaspyörien leikkuu-, hioma- tai viimeistelykoneet
846190	Työstökoneet höyläykseen, poikittaishöyläykseen, pistoon, avennukseen, sahaukseen tai katkaisuun sekä muut lastuavat työstökoneet, myös hammaspyörien leikkuu-, hioma- tai viimeistelykoneet, metallia tai kermettejä varten, muualle kuulumattomat - Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8462	Työstökoneet (myös puristimet) metallin työstämiseen takomalla tai muottitaonnalla (ei kuitenkaan valssaimet); työstökoneet (myös puristimet, pitkittäisleikkaus- ja katkaisukoneet) metallin työstämiseen taivuttamalla, särmäämällä, oikaisemalla, leikkaamalla, meistäämällä, 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)
846520	Työstökeskukset
846593	Hioma- tai kiillotuskoneet
846594	Taivutus- tai kokoonpanokoneet
846596	Halkaisukoneet sekä viiluleikkurit tai -sorvit puun työstöön (ei kuitenkaan työstökeskukset)
8466	Osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8456–8465 koneissa, myös työkappaleen- tai työkalunpitimet, itseaukeavat kierteityspäät, jakopäät ja muut koneiden lisälaitteet, muualle kuulumattomat; kaikenlaisten käsityövälineiden pitimet
8468	Juotto- tai hitsauskoneet ja -laitteet, myös leikkaavat (muut kuin nimikkeeseen 8515 kuuluvat); kaasukäyttöiset pintakarkaisukoneet ja -laitteet; niiden osat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
ex 8471 ryhmä	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 käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8470–8472 koneissa
847410	Koneet lajittelua, seulomista, erottamista tai pesemistä varten
847431	Betonin- tai laastinsekoittimet (paitsi rautatievaunuihin tai kuorma-autojen alustalle asennetut)
847439	Koneet sekoittamista tai vaivaamista varten - Muut
847480	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 (paitsi koneet lasin muottiinvalua ja puristamista varten)
8475	Koneet lasisuojausellisten sähkö- tai elektronilamppujen, -putkien tai salamalamppujen kokoamiseksi; koneet lasin tai lasitavaroiden valmistukseen tai kuumana työstöön (ei kuitenkaan karkaistun lasin valmistuslaitteet); niiden osat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8477	Koneet ja laitteet kumin tai muovin työstöä varten tai kumi- tai muovitavaroiden valmistusta varten, muualle tähän ryhmään kuulumattomat, niiden osat
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 käämituskoneet, 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 hämmmentämistä 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
848020	Mallipohjat
848030	Valumallit
848060	Muotit kivennäisaineita varten
848110	Paineenalennusventtiilit
848120	Venttiilit öljyhydraulista tai pneumaattista siirtoa varten
848130	Takaiskuventtiilit putkijohtoja, höyrykattiloita, säiliöitä, astioita tai niiden kaltaisia tavaroita varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 lajitelmät, pusseissa, rasioissa tai niiden kaltaisissa pakkauksissa; mekaaniset tiivisteet
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 eriteltyt koneet ja laitteet; osat ja tarvikkeet, muualle kuulumattomat
8487	Koneiden ja laitteiden osat, joissa ei ole sähkökytkinosa, -eristimiä, -käämejä tai -koskettimia eikä muita sähkötekniisiä osia, muualle 84 ryhmään kuulumattomat
850120	Yleisvirtamoottorit, joiden antoteho on suurempi kuin 37,5 W
850131	Tasavirtamoottorit, joiden antoteho on suurempi kuin 37,5 W mutta enintään 750 W, ja tasavirtageneraattorit, joiden antoteho on enintään 750 W
850133	Muut tasavirtamoottorit; tasavirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 75 kW mutta enintään 375 kW
850153	Vaihtovirtamoottorit, monivaiheiset, joiden antoteho on suurempi kuin 75 kW
850161	Vaihtovirtageneraattorit, joiden antoteho on enintään 75 kVA

CN-koodi	Tavaran kuvaus
850162	Vaihtovirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 75 kVA mutta enintään 375 kVA
850163	Vaihtovirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 375 kVA mutta enintään 750 kVA
850164	Vaihtovirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on enintään 750 kVA
8502	Sähkögeneraattoriyhdistelmät ja pyörivät sähkömuuttajat
8503	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeen 8501 tai 8502 koneissa
850432	Muuntajat, teho suurempi kuin 1 kVA mutta enintään 16 kVA (ei kuitenkaan nesteeristeiset muuntajat)
850433	Muuntajat, joiden teho on suurempi kuin 16 kVA mutta enintään 500 kVA
850434	Muuntajat, joiden teho on suurempi kuin 500 kVA
8505	Sähkömagneetit (ei kuitenkaan lääketieteelliseen käyttöön tarkoitetut); kestopagneetit ja tavarat, jotka magnetoinnin jälkeen on tarkoitettu käytettäväksi kestopagneetteina; sähkömagneetti- tai kestopagneetti-istukat ja niiden kaltaiset pitimet; sähkömagneettiset kytkimet ja jarrut; sähkömagneettiset nostopäät; niiden osat
850660	Ilma-sinkkiparit ja -paristot (paitsi käytetyt)
850690	Galvaanisit parit ja paristot - Osat
850710	Lyijyakut, jollaisia käytetään mäntämoottoreiden käynnistämiseen (paitsi käytetyt)
850720	Lyijyakut (paitsi käytetyt ja mäntämoottorien käynnistämiseen tarkoitetut)
850730	Sähköakut sekä niihin kuuluvat erottimet, myös suorakaiteen tai neliön muotoiset - Nikkeli-kadmiumakut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8511	Sähkösytytys- tai -käynnistyslaitteet, jollaisia käytetään kipinäsytytys- tai puristus- tai sytytysmoottoreissa, esimerkiksi sytytysmagneetit, laturimagneetit, 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
ex 8514 ryhmä	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
851511	Juottokolvit ja -pistoolit, sähköllä toimivat
851519	Juottokoneet ja -laitteet (ei kuitenkaan juottokolvit ja -pistoolit)
851521	Täys- tai puoliautomaattiset koneet ja laitteet metallin vastushitsausta varten
851529	Koneet ja laitteet metallin vastushitsausta varten (paitsi täys- tai puoliautomaattiset)
851680	Sähkökuumennusvastukset (paitsi agglomeroitusta hiilestä tai grafitista 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)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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, raitioiteitä, katuja, teitä, sisävesiväyliä, paikoitustiloja, satamia tai lentokenttiä varten (ei kuitenkaan nimikkeen 8608 mekaaniset ja sähkömekaaniset laitteet); niiden osat
853210	Kiinteät kondensaattorit, jotka on suunniteltu käytettäväksi 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, m.l. esiaseteltavat, sähkökondensaattorit
853290	Kiinteiden, aseteltavien, esiaseteltavien ja säädettävien sähkökondensaattorien osat, muualle kuulumattomat
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 V:n nimellisjännitettä varten (paitsi nimikkeen 8537 pöydät, kaapit, paneelit jne.)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8538	Osat, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeeseen 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 ultraviolettijä 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 herkäät 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, elektrolyysia tai elektroforeesia varten
854411	Käämilanka, sähkötekniiseen käyttöön, kuparia, eristetty
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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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 elektroniikkalajitejäte ja -romu
8602	Veturit (ei kuitenkaan ulkoisella virtalähteellä tai sähköakuilla toimivat); tenderit
8604	Rautatien tai raitiotien kunnossapito- tai huoltovaunut, myös itseliikkuvat (esim. työpajavaunut, nosturivaunut, raiteenaluksen sulloimet, raiteenoikaisukoneet, koestusvaunut ja resiat)
8606	Rautatien tai raitiotien tavaravaunut (paitsi itseliikkuvat sekä matkatavara- ja postivaunut)
870121	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit – Joissa on ainoastaan puristussytytteinen mäntämootori (diesel- tai puolidieselmoottori)
870122	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamootorina on sekä puristussytytteinen mäntämootori (diesel- tai puolidieselmoottori) että sähkömootori
870123	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamootorina on sekä kipinäsytytteinen mäntämootori että sähkömootori

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
ex 870323 ryhmä	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 cm ³ mutta enintään 3 000 cm ³ (pois lukien ambulanssit)
ex 870324 ryhmä	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 cm ³ (pois lukien ambulanssit)
ex 870332 ryhmä	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 cm ³ mutta enintään 2 500 cm ³ (pois lukien ambulanssit)
ex 870333 ryhmä	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 cm ³ (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)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
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 ryhmä	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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
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)
9007	Elokuvakamerat ja -projektorit, myös jos niissä on äänen tallennus- tai toistolaitteet (ei kuitenkaan videolaitteet)
9010	Laitteet ja varusteet valokuvaus- tai elokuva-laboratorioita varten, muualle 90 ryhmään kuulumattomat; negatiivientarkastuslaitteet; valkokankaat
901310	Aseisiin kiinnitettävät kiikaritähäimet; periskoopit; kiikarit ja kaukoputket, jotka on suunniteltu 90 ryhmän tai XVI jakson koneiden, laitteiden tai kojeiden osiksi
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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
9024	Koneet ja laitteet aineiden (esim. metallin, puun, tekstiilitavarojen, 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 nimikkeeseen 9014, 9015, 9028 tai 9032 kojeet ja laitteet
902710	Kaasu- tai savuanalyysilaitteet
902781	Massaspektrometrit
902789	Kojeet ja laitteet fysikaalista tai kemiallista analyysiä varten, viskositeetin, huokoisuuden, laajenemisen, pintajännityksen tai niiden kaltaisten ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten tai lämpömäärän, äänitason tai valon voimakkuuden mittaamista tai tarkkailua varten, m.k. (paitsi massaspektrometrit)
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
903032	Yleismittarit, joissa ei ole rekisteröintilaitetta
903039	Kojeet ja laitteet jännitteen, virranvoimakkuuden, resistanssin tai tehon mittaamista tai tarkkailua varten, joissa on rekisteröintilaitte (ei kuitenkaan yleismittarit, oskilloskoopit ja oskillografi)
903040	Sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojeet ja -laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu tietoliikennettä varten, esim. ylikuulumismittarit, vahvistusmittarit, särökerroinmittarit ja häiriöjännitemittarit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
903082	Kojeet ja laitteet puolijohdekiekkujen tai -laitteiden mittaamista tai tarkkailua varten
903089	Sähkösuureiden mittaus- tai tarkkailukojet ja -laitteet, joissa ei ole rekisteröintilaitetta, muualle kuulumattomat
9031	mittaus- tai tarkkailukojet, -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	Lelit ja -mallit, ei muovista tehdyt, joissa on moottori, muualle kuulumattomat nimikkeen 9503 tuotteet
9606	Napit, myös painonapit, napinsydämet ja muut näiden tavaroiden osat; napinteehmät (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 ryhmä	Kokonaiset teollisuuslaitokset, lukuun ottamatta elintarvikkeiden ja juomien, lääkkeiden ja lääkinnällisten laitteiden tuotantolaitoksia

”

LIITE IX

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	Päätymispäivä
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	31. maaliskuuta 2024

”

LIITE X

Lisätään asetukseen (EU) N:o 833/2014 liite XXXIII seuraavasti:

”LIITE XXXIII

Luettelo 12 f artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista sekä maista

CN-koodi	Kuvaus	Maa
----------	--------	-----

”

LIITE XI

Lisätään asetukseen (EU) N:o 833/2014 liite XXXV seuraavasti:

”LIITE XXXV

Luettelo 2 aa artiklassa tarkoitetuista ampuma-aseista ja muista aseista

CN-koodi	Kuvaus
9303	Muut ampuma-aseet ja niiden kaltaiset laitteet, joiden toiminta perustuu räjähtävän panoksen ampumiseen
ex 9304 ryhmä	Muut aseet (esim. jousi-, ilma- tai kaasukiväärit ja -pistoolit), ei kuitenkaan nimikkeeseen 9307 kuuluvat

”