II

(Muut kuin lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset)

ASETUKSET

NEUVOSTON ASETUS (EU) 2022/2474,

annettu 16 päivänä joulukuuta 2022,

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

EUROOPAN UNIONIN NEUVOSTO, joka

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

ottaa huomioon rajoittavista toimenpiteistä Ukrainan tilannetta epävakauttavien Venäjän toimien johdosta annetun päätöksen 2014/512/YUTP muuttamisesta 16 päivänä joulukuuta 2022 annetun neuvoston päätöksen (YUTP) 2022/2478[1],

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

[1] EUVL L 322 I, 16.12.2022.

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Neuvosto hyväksyi 31 päivänä heinäkuuta 2014 asetuksen (EU) N:o 833/2014[1].

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

(3) Neuvosto hyväksyi 16 päivänä joulukuuta 2022 päätöksen (YUTP) 2022/2478 päätöksen 2014/512/YUTP muuttamisesta.

(4) On aiheellista laajentaa sellaisten rajoitettujen tuotteiden luetteloa, jotka voivat edistää Venäjän sotilaallista ja teknologista kehitystä tai sen puolustus- ja turvallisuusalan kehittämistä, lisäämällä siihen droonien moottorit, uusia kemiallisia ja biologisia laitteita, mellakantorjunta-aineet ja elektroniset komponentit.

---

1 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).

2 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).

(5) Päätöksellä (YUTP) 2022/2478 laajennetaan Venäjän sotateolliseen kompleksiin yhteydessä olevien yhteisöjen luetteloa lisäämällä siihen 168 uutta yhteisöä, ja niille asetetaan tiukemmat vientirajoitukset sellaisten kaksikäyttötuotteiden ja -teknologian sekä sellaisten tuotteiden ja teknologian osalta, jotka voisivat edistää Venäjän puolustus- ja turvallisuusalan teknologista kehittämistä. Koska on olemassa konkreettinen riski, että tiettyjä tuotteita tai teknologiaa ohjataan edelleen Krimiltä tai Sevastopolista Venäjän federaatioon, on myös aiheellista sisällyttää tietyt Venäjän määräysvallassa olevat Krimillä tai Sevastopolissa sijaitsevat yhteisöt tähän loppukäyttäjien luetteloon. Tämä sisällyttäminen ei vaikuta siihen, että unioni ei tunnusta Krimin ja Sevastopolin laitonta liittämistä Venäjän federaatioon ja tuomitsee sen edelleen jyrkästi.

(6) Päätöksellä (YUTP) 2022/2478 laajennetaan sellaisten venäläisten tiedotusvälineiden lähetyslupien keskeyttämistä unionissa, jotka ovat pysyvästi Venäjän johdon määräysvallassa, sekä niiden sisällön julkaisemista koskevaa kieltoa.

(7) Venäjän federaatio 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 etenkin eurooppalaiset poliittiset puolueet erityisesti vaalien yhteydessä sekä kansalaisyhteiskunta, turvapaikanhakijat, venäläiset kansalliset vähemmistöt, sukupuolivähemmistöt sekä unionin ja sen jäsenvaltioiden demokraattisten instituutioiden toiminta.

(8) Oikeuttaakseen ja tukeakseen Ukrainaan kohdistuvaa hyökkäystään Venäjän federaatio on toteuttanut unionissa ja sen naapurimaissa kansalaisyhteiskuntaa vastaan jatkuvia ja koordinoituja propagandatoimia, joilla vakavasti vääristellään ja manipuloidaan tosiseikkoja.

(9) Kyseisiä propagandatoimia on kanavoitu useiden sellaisten tiedotusvälineiden kautta, jotka ovat pysyvästi Venäjän federaation johdon suorassa tai epäsuorassa määräysvallassa. Tällaiset toimet muodostavat merkittävän ja suoran uhkan unionin yleiselle järjestykselle ja turvallisuudelle. Kyseisillä tiedotusvälineillä on oleellinen ja ratkaiseva merkitys Ukrainaan kohdistuvan hyökkäyksen edistämisessä ja tukemisessa sekä sen naapurimaiden horjuttamisessa.

(10) Tilanteen vakavuus huomioon ottaen ja vastauksena Venäjän toimiin, jotka horjuttavat Ukrainan tilannetta, on tarpeen, että perusoikeuskirjassa tunnustettujen perusoikeuksien ja -vapauksien ja erityisesti sen 11 artiklassa tunnustetun sananvapauden ja tiedonvälityksen vapauden mukaisesti otetaan käyttöön uusia rajoittavia toimenpiteitä, jotta tällaisten tiedotusvälineiden lähetystoiminta unionissa tai unioniin kohdistuva lähetystoiminta voidaan keskeyttää. Toimenpiteet olisi pidettävä voimassa, kunnes Ukrainaan kohdistuva hyökkäys lopetetaan ja kunnes Venäjän federaatio ja sitä lähellä olevat tiedotusvälineet lakkaavat toteuttamasta propagandatoimia unionia ja sen jäsenvaltioita vastaan.

(11) 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 muuta toimintaa unionissa kuin lähetystoimintaa, kuten tutkimuksia ja haastatteluja. Kyseiset toimet eivät erityisesti vaikuta velvollisuuteen kunnioittaa niitä oikeuksia, vapauksia ja periaatteita, joihin viitataan Euroopan unionista tehdyn sopimuksen 6 artiklassa, myös perusoikeuskirjassa, ja jäsenvaltioiden perustuslaeissa, niiden soveltamisalojen mukaisesti.

(12) Jotta voidaan varmistaa johdonmukaisuus päätöksessä 2014/512/YUTP säädetyn lähetyslupien keskeyttämistä koskevan erityisen menettelyn kanssa, neuvoston olisi käytettävä täytäntöönpanovaltaa päättääkseen asianomaisten tapausten tarkastelun jälkeen, sovelletaanko rajoittavia toimenpiteitä tässä asetuksessa mainitusta päivästä alkaen tämän asetuksen liitteessä XV lueteltuihin lukuisiin yhteisöihin.

(13) Päätöksellä (YUTP) 2022/2478 laajennetaan jo olemassa olevaa kieltoa, joka koskee uusia investointeja Venäjän energia-alaan, kieltämällä uudet investoinnit Venäjän kaivossektoriin, lukuun ottamatta sellaista kaivostoimintaa ja louhintaa, joihin liittyy tiettyjä kriittisiä raaka-aineita.

(14) On aiheellista laajentaa vientikielto koskemaan ilmailualan ja avaruusteollisuuden käyttöön soveltuvat tuotteet ja teknologia niin, että siihen sisällytetään ilma-alusten moottorit ja niiden osat. Tätä kieltoa sekä kieltoa, joka koskee laskeutumista, lentoonlähtöä ja ylilentoa unionin alueella, sovelletaan sekä miehitettyihin että miehittämättömiin ilma-aluksiin. Lisäksi päätöksellä (YUTP) 2022/2478 otetaan käyttöön poikkeus, jolla sallitaan sellaisen teknisen avun antaminen, joka liittyy ilmailualan tai avaruusteollisuuden käyttöön soveltuvien tuotteiden ja teknologian käyttöön, kun se on tarpeen, jotta vältetään satelliittien törmäykset tai niiden tahaton paluu ilmakehään. Lisäksi siinä annetaan kansallisille toimivaltaisille viranomaisille mahdollisuus myöntää poikkeuksia tiettyjen ilmailualan tuotteiden, joita käytetään myös laajalti lääketieteen alalla, viennin sallimiseksi lääketieteellisiin, farmaseuttisiin ja humanitaarisiin tarkoituksiin.

(15) On myös aiheellista laajentaa luetteloa tavaroista, jotka voisivat edistää Venäjän teollisten valmiuksien kehittämistä, sisällyttämällä siihen sellaiset tavarat kuin generaattorit, leludroonit, kannettavat tietokoneet, kovalevyt, tietotekniset komponentit, pimeänäkö- ja radiosuunnistuslaitteet, kamerat ja linssit.

(16) Päätöksellä (YUTP) 2022/2478 jatketaan Venäjältä peräisin olevan tai Venäjältä vietävän metanolin tuontiin sovellettavan vapautuksen voimassaoloa kuudella kuukaudella.

(17) Asetuksessa (EU) N:o 833/2014 kielletään putkia pitkin tai merikuljetusten kautta toimitetun raakaöljyn tuonti Venäjältä. Asetuksessa (EU) N:o 833/2014 säädetään myös väliaikaisista poikkeuksista tuonnille putkia pitkin sekä meriteitse tapahtuvalle tuonnille Bulgarian osalta. Näiden poikkeusten yksinomaisena tarkoituksena oli varmistaa jäsenvaltioiden toimitusvarmuus ja säilyttää samalla niiden välillä tasapuoliset toimintaedellytykset. Sen vuoksi on aiheellista selventää, että samoin kuin venäläistä raakaöljyä putkia pitkin tuovat jäsenvaltiot, Bulgaria ei voi myydä muissa jäsenvaltioissa tai kolmansissa maissa sijaitseville ostajille venäläisestä raakaöljystä saatuja öljytuotteita, jotka on tuotu kyseisen poikkeuksen perusteella. Kyseisistä poikkeuksista hyötyvissä jäsenvaltioissa sijaitsevan ajoneuvon tai ilma-aluksen polttoainetäydennys tai tankkaus ei kuulu tämän kiellon soveltamisalaan.

(18) Solidaarisuudesta Ukrainaa kohtaan päätöksessä (YUTP) 2022/2478 sallitaan kuitenkin se, että Unkari, Slovakia ja Bulgaria vievät kyseisten poikkeusten perusteella tuodusta venäläisestä raakaöljystä saatuja tiettyjä jalostettuja öljytuotteita Ukrainaan, tarvittaessa myös kuljettamalla niitä muiden jäsenvaltioiden kautta.

(19) Päätöksessä (YUTP) 2022/2478 myös sallitaan se, että Bulgaria vie kolmansiin maihin tiettyjä jalostettuja öljytuotteita, jotka on saatu kyseisten poikkeusten perusteella tuodusta venäläisestä raakaöljystä. Tämä on tarpeen ympäristö- ja turvallisuusriskien lieventämiseksi, koska tällaisia tuotteita ei voida varastoida turvallisesti Bulgariassa. Vuotuinen vienti ei saisi ylittää tällaisten tuotteiden keskimääräistä vuotuista vientiä viiden viime vuoden aikana.

(20) On aiheellista jättää nesteytetyn maakaasun (LNG) tuotantolaitoksissa tuotetut maakaasukondensaatit 3 m ja 3 n artiklassa säädettyjen rajoitusten ulkopuolelle nesteytetyn maakaasun toimitusvarmuuden varmistamiseksi. Jotta voidaan välttää sääntöjen kiertäminen ja varmistaa, että 3 m ja 3 n artiklan mukaisia rajoitettuja luonnonkaasukondensaattituotteita ei osteta, tuoda tai kuljeteta unioniin tai kolmansiin maihin, on aiheellista ottaa käyttöön LNG-tuotantolaitoksista peräisin olevia luonnonkaasukondensaatteja koskeviin liiketoimiin osallistuvia toimijoita koskeva raportointivelvoite.

(21) Päätöksellä (YUTP) 2022/2478 lisätään Venäjän aluekehityspankki niiden Venäjän valtion omistamien tai määräysvallassa olevien yhteisöjen luetteloon, joihin sovelletaan liiketoimikieltoa.

(22) Päätöksellä (YUTP) 2022/2478 kielletään unionin kansalaisia toimimasta Venäjän valtion omistamien tai sen määräysvallassa olevien Venäjälle sijoittautuneiden oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten hallintoelimissä. Siinä säädetään myös toimivaltaisten viranomaisten mahdollisuudesta myöntää kansalaisilleen lupa tällaiseen hallintoelimessä toimimiseen olemassa olevissa yhteisyrityksissä tai vastaavissa oikeudellisissa järjestelyissä sekä Venäjälle sijoittautuneissa EU:n tytäryhtiöissä, ja kun tällainen hallintoelimessä toimiminen on tarpeen kriittisen energiahuollon varmistamiseksi tai kun oikeushenkilö, yhteisö tai elin osallistuu kolmannesta maasta peräisin olevan öljyn kuljetukseen Venäjän kautta ja tällainen hallintoelimessä toimiminen on tarkoitettu toimintaan, jota ei ole muuten kielletty.

(23) Päätöksellä (YUTP) 2022/2478 jatketaan vapautusta kiellosta toteuttaa liiketoimia tiettyjen Venäjän valtion omistamien yhteisöjen kanssa, jos liiketoimet ovat ehdottoman välttämättömiä, jotta voidaan ajaa alas yhteisyritys tai vastaava oikeudellinen järjestely. Siinä annetaan myös kansallisille toimivaltaisille viranomaisille mahdollisuus sallia liiketoimet, jotka ovat tarpeen kyseisten Venäjän valtion omistamien yhteisöjen irrottamiseksi ja poistamiseksi EU:n yrityksistä.

(24) Jotta unionin toimijoiden olisi helpompi irtautua Venäjän markkinoilta, päätöksellä (YUTP) 2022/2478 otetaan käyttöön tilapäinen poikkeus asetukseen (EU) N:o 833/2014 sisältyvistä tuonti- ja vientikielloista. Tämä poikkeus, jolla helpotetaan nopeaa irtautumista Venäjän markkinoilta, on väliaikainen ja soveltamisalaltaan rajoitettu, ja se mahdollistaa tällaisten tavaroiden myynnin, toimittamisen tai siirron tai niiden tuonnin unioniin 30 päivään syyskuuta 2023 saakka, ja sitä sovelletaan ainoastaan tavaroihin, jotka ovat jo olleet fyysisesti Venäjällä kyseisten kieltojen tullessa voimaan. Lisäksi kansallisten viranomaisten olisi varmistettava, että Venäjälle irtautumisen seurauksena jäävät kielletyt tavarat eivät hyödytä sotilaallisia loppukäyttäjiä eikä niillä ole sotilaallista loppukäyttöä.

(25) On aiheellista yhdenmukaistaa jäsenvaltioiden raportointivelvoite, joka koskee yli 100 000 euron talletuksia ja jota sovelletaan kolmansiin maihin sijoittautuneihin oikeushenkilöihin, yhteisöihin tai elimiin, jotka ovat Venäjän kansalaisten tai Venäjällä asuvien luonnollisten henkilöiden enemmistöomistuksessa, muiden talletusten osalta jo olemassa olevien vastaavien velvoitteiden kanssa.

(26) Lisäksi päätöksellä (YUTP) 2022/2478 laajennetaan tiettyjen palvelujen tarjoamista koskeva kielto koskemaan Venäjän federaatiota ja Venäjälle sijoittautuneita oikeushenkilöitä, yhteisöjä tai elimiä kieltämällä mainontapalvelujen, markkina- ja mielipidetutkimuspalvelujen sekä tuotetestauksen ja teknisten tarkastuspalvelujen tarjoaminen. Yhteisen tavaraluokituksen mukaisesti, sellaisena kuin Yhdistyneiden kansakuntien tilastokomissio on sen hyväksynyt (Statistical Papers, Series M, No 77, CPC prov., 1991), ”Markkina- ja mielipidetutkimuspalvelut” kattavat markkinatutkimuspalvelut ja mielipidetutkimuspalvelut. ”Tekniset testaus- ja analysointipalvelut” kattavat koostumuksen ja puhtauden testaus- ja analysointipalvelut, fyysisten ominaisuuksien testaus- ja analysointipalvelut, mekaanisten ja sähköisten kokonaisjärjestelmien testaus- ja analysointipalvelut, tekniset tarkastuspalvelut sekä muut tekniset testaus- ja analysointipalvelut. Venäjälle vietäviin tavaroihin liittyvän teknisen avun antaminen on edelleen sallittua edellyttäen, että tällaisten tavaroiden myynti, toimitus, siirto tai vienti ei ole kiellettyä tämän asetuksen nojalla ajankohtana, jona tällaista teknistä apua annetaan. ”Mainontapalvelut” kattavat mainostilan tai -ajan myynti- ja vuokrauspalvelut, mainonnan suunnittelu-, toteutus- ja sijoittamispalvelut sekä muut mainontapalvelut.

(27) Päätöksessä (YUTP) 2022/2478 selvennetään edelleen ja muutetaan vapautuksia tuontikiellosta, joka koskee joko Venäjältä peräisin olevia tai sieltä vietäviä terästuotteita.

(28) Päätöksessä (YUTP) 2022/2478 tehdään tiettyjä teknisiä korjauksia varsinaiseen tekstiin.

(29) Kyseiset toimenpiteet kuuluvat perussopimuksen soveltamisalaan, ja sen vuoksi tarvitaan unionin tason sääntelyä erityisesti sen varmistamiseksi, että niitä sovelletaan yhdenmukaisesti kaikissa jäsenvaltioissa.

(30) 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 1 artiklaan kohta seuraavasti:

”x) ’kaivos- ja louhinta-alalla’ alaa, joka kattaa muuhun kuin energiaa tuottavaan materiaaliin liittyvän paikantamis-, louhinta-, hallinta- ja jalostustoiminnan;”

2) korvataan 3 a artikla seuraavasti:

”*3 a artikla*

1. Kielletään

a) uuden omistusosuuden hankkiminen Venäjän tai muun kolmannen maan lainsäädännön mukaisesti perustetusta tai muodostetusta, Venäjällä energia-alalla toimivasta oikeushenkilöstä, yhteisöstä tai elimestä tai tällaisen olemassa olevan omistusosuuden laajentaminen;

b) lainan tai luoton myöntäminen tai sellaiseen järjestelyyn osallistuminen, jossa myönnetään uusi laina tai luotto tai annetaan muulla tavoin rahoitusta, osakepääoma mukaan lukien, Venäjän tai muun kolmannen maan lainsäädännön mukaisesti perustetulle tai muodostetulle oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle, joka toimii Venäjällä energia-alalla, tai tällaisen oikeushenkilön, yhteisön tai elimen dokumentoitua rahoitustarkoitusta varten;

c) uuden yhteisyrityksen perustaminen Venäjän tai muun kolmannen maan lainsäädännön mukaisesti perustetun tai muodostetun, Venäjällä energia-alalla toimivan oikeushenkilön, yhteisön tai elimen kanssa;

d) edellä a, b ja c alakohdassa tarkoitettuun toimintaan suoraan liittyvien sijoituspalvelujen tarjoaminen.

2. Kielletään

a) uuden omistusosuuden hankkiminen Venäjän tai muun kolmannen maan lainsäädännön mukaisesti perustetusta tai muodostetusta, Venäjällä kaivos- ja louhinta-alalla toimivasta oikeushenkilöstä, yhteisöstä tai elimestä tai tällaisen olemassa olevan omistusosuuden laajentaminen;

b) lainan tai luoton myöntäminen tai sellaiseen järjestelyyn osallistuminen, jossa myönnetään uusi laina tai luotto tai annetaan muulla tavoin rahoitusta, osakepääoma mukaan lukien, Venäjän tai muun kolmannen maan lainsäädännön mukaisesti perustetulle tai muodostetulle oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle, joka toimii Venäjällä kaivos- ja louhinta-alalla, tai tällaisen oikeushenkilön, yhteisön tai elimen dokumentoitua rahoitustarkoitusta varten;

c) uuden yhteisyrityksen perustaminen Venäjän tai muun kolmannen maan lainsäädännön mukaisesti perustetun tai muodostetun, Venäjällä kaivos- ja louhinta-alalla toimivan oikeushenkilön, yhteisön tai elimen kanssa;

d) edellä a, b ja c alakohdassa tarkoitettuun toimintaan suoraan liittyvien sijoituspalvelujen tarjoaminen.

3. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan mihin tahansa 1 kohdassa tarkoitettuun toimintaan sen jälkeen kun ne ovat määrittäneet, että

   a) se on tarpeen kriittisen energiahuollon varmistamiseksi unionissa sekä maakaasun ja öljyn, mukaan lukien jalostetut öljytuotteet, kuljettamiseksi Venäjältä tai sen kautta unioniin, jollei tätä ole kielletty 3 m tai 3 n artiklan nojalla; tai

   b) se koskee yksinomaan sellaista Venäjällä energia-alalla toimivaa oikeushenkilöä, yhteisöä tai elintä, jonka omistaa jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti perustettu tai muodostettu oikeushenkilö, yhteisö tai elin.

4. Asianomaisen jäsenvaltion tai asianomaisten jäsenvaltioiden on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle 2 kohdan nojalla myönnetystä luvasta kahden viikon kuluessa sen myöntämisestä.

5. Edellä 2 kohdassa säädettyä kieltoa ei sovelleta kaivostoimintaan ja louhintaan, jossa suurin tuotto saadaan liitteessä XXX lueteltujen materiaalien tuotannosta tai jonka ensisijaisena tavoitteena on kyseisten materiaalien tuottaminen.”;

3) muutetaan 3 c artiklaa seuraavasti:

a) lisätään kohta seuraavasti:

”5 b. Edellä 1 ja 4 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XI olevassa C osassa lueteltujen tuotteiden osalta ennen 17 päivää joulukuuta 2022 tehtyjen sopimusten ja tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 16 päivään tammikuuta 2023 saakka.”;

b) lisätään kohdat seuraavasti:

”6 b. Poiketen siitä, mitä 4 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan 1 kohdassa tarkoitettujen tuotteiden ja teknologian käyttöön liittyvän teknisen avun antamiseen todettuaan, että tällaisen teknisen avun antaminen on tarpeen, jotta vältetään satelliittien törmäykset tai niiden tahaton paluu ilmakehään.

6 c. Poiketen siitä, mitä 1 ja 4 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan liitteessä XI olevassa B osassa lueteltujen CN-koodeihin 8517 71 00, 8517 79 00 ja 9026 00 00 kuuluvien tavaroiden tai niihin liittyvän teknisen avun, välityspalvelujen, rahoituksen tai rahoitusavun myyntiin, toimitukseen, siirtoon tai vientiin todettuaan, että se on tarpeen lääketieteellisiin tai farmaseuttisiin tarkoituksiin tai humanitaarisiin tarkoituksiin, kuten avun toimittamiseen tai avun toimittamisen helpottamiseen, mukaan lukien lääkintätarvikkeet, elintarvikkeet tai humanitaaristen työntekijöiden siirrot ja niihin liittyvä apu, tai evakuointeja varten.

Kun kansalliset toimivaltaiset viranomaiset tekevät päätöksen lääketieteellisiä, farmaseuttisia tai humanitaarisia tarkoituksia koskevasta lupahakemuksesta tämän kohdan mukaisesti, ne eivät saa myöntää vientilupaa luonnolliselle henkilölle tai oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle Venäjällä taikka Venäjällä käytettäväksi, jos niillä on perusteltu syy uskoa, että tuotteilla voi olla sotilaallinen loppukäyttö.”;

4) korvataan 3 ea artiklan 6 kohta seuraavasti:

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

5) 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; Venäjältä peräisin olevia terästuotteita, joiden CN-koodi on 7207 11, 7207 12 10 tai 7224 90, sisältävien kolmannessa maassa jalostettujen, liitteessä XVII lueteltujen 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”;

b) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Edellä 1 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta sellaisten liitteessä XVII olevassa B osassa lueteltujen tavaroiden osalta, joita ei luetella kyseisessä liitteessä olevassa A osassa, ennen 7 päivää lokakuuta 2022 tehtyjen sopimusten eikä tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 8 päivään tammikuuta 2023 saakka, sanotun kuitenkaan rajoittamatta 4 kohdan soveltamista. Tätä säännöstä ei sovelleta tavaroihin, joiden CN-koodi on 7207 11, 7207 12 10 tai 7224 90, vaan niihin sovelletaan 4, 5 ja 5 a kohtaa.”;

c) lisätään kohta seuraavasti:

”5 a. Edellä 1 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta määrältään seuraavien tavaroiden, joiden CN-koodi on 7224 90, tuontiin, ostamiseen tai kuljettamiseen taikka niihin liittyvään tekniseen tai rahoitusapuun:

a) 147 007 tonnia 17 päivästä joulukuuta 2022 31 päivään joulukuuta 2023;

b) 110 255 tonnia 1 päivästä tammikuuta 2024 30 päivään syyskuuta 2024.”;

d) korvataan 6 kohta seuraavasti:

”6. Komissio ja jäsenvaltiot hallinnoivat 4, 5 ja 5 a kohdassa vahvistettuja määrällisiä tuontikiintiöitä komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2015/2447* 49–54 artiklassa säädetyn tariffikiintiöiden hallinnointijärjestelmän mukaisesti.

---

* Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2015/2447, annettu 24 päivänä marraskuuta 2015, unionin tullikoodeksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 952/2013 tiettyjen säännösten täytäntöönpanoa koskevista yksityiskohtaisista säännöistä (EUVL L 343, 29.12.2015, s. 558).”;

6) muutetaan 3 i artikla seuraavasti:

a) korvataan 3 b kohta seuraavasti:

”3 b. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XXI olevassa B osassa lueteltujen tavaroiden osalta ennen 7 päivää lokakuuta 2022 tehtyjen sopimusten eikä tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 8 päivään tammikuuta 2023 saakka.

Tätä säännöstä ei sovelleta liitteessä XXI olevassa B osassa lueteltuihin tavaroihin, joiden CN-koodi on 2905 11, vaan niihin sovelletaan 3 ba kohtaa.”;

b) lisätään kohta seuraavasti:

”3 ba. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XXI olevassa B osassa lueteltujen CN-koodiin 2905 11 kuuluvien tavaroiden osalta ennen 7 päivää lokakuuta 2022 tehtyjen sopimusten ja tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 18 päivään kesäkuuta 2023 saakka.”;

7) muutetaan 3k artikla seuraavasti:

a) korvataan 3 kohta seuraavasti:

”3. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XXIII olevassa A osassa lueteltujen tavaroiden osalta ennen 9 päivää huhtikuuta 2022 tehtyjen sopimusten ja tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 10 päivään heinäkuuta 2022 saakka.”;

b) korvataan 3 a kohta seuraavasti:

”3 a. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XXIII olevassa A osassa lueteltujen CN-koodeihin 2701, 2702, 2703 ja 2704 kuuluvien tavaroiden osalta ennen 7 päivää lokakuuta 2022 tehtyjen sopimusten ja tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 8 päivään tammikuuta 2023 saakka.”;

c) lisätään kohta seuraavasti:

”3 b. Edellä 1 ja 2 kohdassa säädettyjä kieltoja ei sovelleta liitteessä XXIII olevassa B osassa lueteltujen tavaroiden osalta ennen 17 päivää joulukuuta 2022 tehtyjen sopimusten ja tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 16 päivään tammikuuta 2023 saakka.”;

d) lisätään kohta seuraavasti:

”5 a. Jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan CN-koodeihin 8417 20, 8419 81 80 ja 8438 10 10 kuuluvien tavaroiden myyntiin, toimitukseen, siirtoon tai vientiin tai niihin liittyvän teknisen tai rahoitusavun antamiseen todettuaan, että tällaiset tavarat ovat tai niihin liittyvän teknisen tai rahoitusavun antaminen on tarpeen luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen kotitalouskäyttöön.”;

e) korvataan 6 kohta seuraavasti:

”6. Kun toimivaltaiset viranomaiset tekevät päätöksen lupahakemuksesta 5 ja 5 a kohdan mukaisesti, ne eivät saa myöntää vientilupaa luonnolliselle henkilölle tai oikeushenkilölle, yhteisölle tai elimelle Venäjällä taikka Venäjällä käytettäväksi, jos niillä on perusteltu syy uskoa, että tuotteilla voi olla sotilaallinen loppukäyttö.”;

8) muutetaan 3 m artikla seuraavasti:

a) lisätään 7 kohtaan alakohdat seuraavasti:

”Helmikuun 5 päivästä 2023 alkaen kielletään Bulgarian toimivaltaisen viranomaisen 5 kohdan nojalla myöntämän poikkeuksen perusteella tuodusta raakaöljystä saatujen CN-koodiin 2710 kuuluvien öljytuotteiden siirto ja kuljetus muihin jäsenvaltioihin tai kolmansiin maihin, tai tällaisten öljytuotteiden myynti muissa jäsenvaltioissa tai kolmansissa maissa oleville ostajille.

Toisessa alakohdassa säädetystä kiellosta poiketen Bulgarian toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan myydä, toimittaa, siirtää tai viedä liitteessä XXXI lueteltuja, 5 kohdan nojalla tuodusta raakaöljystä saatuja tiettyjä öljytuotteita Ukrainaan todettuaan, että

a) tuotteet on tarkoitettu yksinomaiseen käyttöön Ukrainassa;

b) tällaisella myynnillä, toimituksella, siirrolla tai viennillä ei ole tarkoitus kiertää toisessa alakohdassa säädettyjä kieltoja.

Toisessa alakohdassa säädetystä kiellosta poiketen Bulgarian toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan myydä, toimittaa, siirtää tai viedä liitteessä XXXII mainittujen määrällisten vientikiintiöiden puitteissa tiettyjä mainitussa liitteessä lueteltuja, 5 kohdan nojalla tuodusta raakaöljystä saatuja öljytuotteita mihin tahansa kolmanteen maahan todettuaan, että

a) tuotteita ei voida varastoida Bulgariassa ympäristö- ja turvallisuusriskien vuoksi;

b) tällaisella myynnillä, toimituksella, siirrolla tai viennillä ei ole tarkoitus kiertää toisessa alakohdassa säädettyjä kieltoja.

Bulgarian on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle tämän kohdan nojalla myönnetystä luvasta kahden viikon kuluessa sen myöntämisestä.”;

b) lisätään 8 kohtaan alakohdat seuraavasti:

”Poiketen kolmannessa alakohdassa tarkoitetuista kielloista Unkarin ja Slovakian toimivaltaiset viranomaiset voivat 5 päivästä helmikuuta 2023 alkaen tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan myydä, toimittaa, siirtää tai viedä liitteessä XXXI lueteltuja, 3 kohdan d alakohdan nojalla tuodusta raakaöljystä saatuja tiettyjä öljytuotteita Ukrainaan todettuaan, että

a) tuotteet on tarkoitettu yksinomaiseen käyttöön Ukrainassa;

b) tällaisella myynnillä, toimituksella, siirrolla tai viennillä ei ole tarkoitus kiertää kolmannessa alakohdassa säädettyjä kieltoja.

Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle tämän kohdan nojalla myönnetyistä luvista kahden viikon kuluessa niiden myöntämisestä.

c) lisätään kohdat seuraavasti:

11. Luonnollisten henkilöiden, oikeushenkilöiden, yhteisöjen ja elinten on ilmoitettava kahden viikon kuluessa asuin-, sijainti-, sijoittautumis- tai perustamisjäsenvaltionsa toimivaltaiselle viranomaiselle kaikista liiketoimista, jotka koskevat sellaisten CN-alanimikkeen 2709 00 10 luonnonkaasukondensaattien ostamista, tuontia tai siirtoa unioniin nesteytetyn maakaasun tuotantolaitoksista, jotka ovat peräisin Venäjältä tai jotka viedään Venäjältä. Raportoinnin on sisällettävä tiedot määristä.

Asianomaisen jäsenvaltion on toimitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle edellisen alakohdan mukaisesti saadut tiedot.

12. Komissio tarkastelee 11 kohdan mukaisesti saatujen tietojen perusteella uudelleen CN-alanimikkeen 2709 00 10 luonnonkaasukondensaatteja nesteytetyn maakaasun tuotantolaitoksista, jotka ovat peräisin Venäjältä tai jotka viedään Venäjältä, koskevien toimenpiteiden toimivuutta viimeistään 18 päivänä kesäkuuta 2023.”;

9) lisätään 3 n artiklaan kohdat seuraavasti:

”12. Luonnollisten henkilöiden, oikeushenkilöiden, yhteisöjen ja elinten on ilmoitettava kahden viikon kuluessa asuin-, sijainti-, sijoittautumis- tai perustamisjäsenvaltionsa toimivaltaiselle viranomaiselle kaikista liiketoimista, jotka koskevat sellaisten CN-alanimikkeen 2709 00 10 luonnonkaasukondensaattien ostamista tai siirtoa kolmansiin maihin nesteytetyn maakaasun tuotantolaitoksista, jotka ovat peräisin Venäjältä tai jotka viedään Venäjältä. Raportoinnin on sisällettävä tiedot määristä.

Asianomaisen jäsenvaltion on toimitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle edellisen alakohdan mukaisesti saadut tiedot.

13. Komissio tarkastelee 12 kohdan mukaisesti saatujen tietojen perusteella uudelleen CN-alanimikkeen 2709 00 10 luonnonkaasukondensaatteja nesteytetyn maakaasun tuotantolaitoksista, jotka ovat peräisin Venäjältä tai jotka viedään Venäjältä, koskevien toimenpiteiden toimivuutta viimeistään 18 päivänä kesäkuuta 2023.”

10) korvataan 5 artiklan 5 kohta seuraavasti:

”5. Kielletään Venäjälle sijoittautuneiden, yli 50-prosenttisesti julkisomisteisten oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten siirtokelpoisten arvopapereiden listalle ottaminen ja niihin liittyvien palvelujen antaminen unionissa rekisteröidyissä tai tunnustetuissa kauppapaikoissa 12 päivästä huhtikuuta 2022 alkaen sekä ottaminen kaupankäynnin kohteeksi 29 päivästä tammikuuta 2023 alkaen.”;

11) muutetaan 5 aa artikla seuraavasti:

a) lisätään kohdat seuraavasti:

”1 b. Kielletään 16 päivästä tammikuuta 2023 alkaen seuraavien hallintoelimissä toimiminen:

a) Venäjälle sijoittautunut oikeushenkilö, yhteisö tai elin, joka on julkisessa määräysvallassa tai yli 50-prosenttisesti julkisomisteinen tai jonka voitonjakoon Venäjällä, sen hallituksella tai keskuspankilla on oikeus osallistua tai johon Venäjällä, sen hallituksella tai keskuspankilla on muu merkittävä taloudellinen suhde;

b) Venäjälle sijoittautunut oikeushenkilö, yhteisö tai elin, jonka omistusoikeuksista tämän kohdan a alakohdassa tarkoitettu yhteisö omistaa suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia; tai

c) tämän kohdan a tai b alakohdassa tarkoitetun yhteisön puolesta tai johdolla toimiva Venäjälle sijoittautunut oikeushenkilö, yhteisö tai elin.

Tätä kieltoa ei sovelleta 1 kohdassa tarkoitettuihin oikeushenkilöihin, yhteisöihin tai elimiin, joihin sovelletaan 1 a kohtaa.

1 c. Poiketen siitä, mitä 1 b kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat antaa luvan toimia 1 b kohdassa tarkoitetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen hallintoelimessä todettuaan, että kyseinen oikeushenkilö, yhteisö tai elin on:

a) yhteisyritys tai vastaava oikeudellinen järjestely, johon osallistuu 1 b kohdassa tarkoitettu oikeushenkilö, yhteisö tai elin ja jonka on tehnyt oikeushenkilö, yhteisö tai elin, joka on perustettu tai muodostettu jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti ennen 17 päivää joulukuuta 2022, tai

b) 1 b kohdassa tarkoitettu oikeushenkilö, yhteisö tai elin, joka on sijoittautunut Venäjälle ennen 17 päivää joulukuuta 2022 ja joka on jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti perustetun tai muodostetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen omistuksessa tai yksinomaisessa tai yhteisessä määräysvallassa.

1 d. Poiketen siitä, mitä 1 b kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat sallia toimimisen 1 b kohdassa tarkoitetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen hallintoelimessä todettuaan, että tällainen hallintoelimessä toimiminen on tarpeen kriittisen energiahuollon varmistamiseksi.

1 e. Poiketen siitä, mitä 1 b kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat sallia toimimisen 1 b kohdassa tarkoitetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen hallintoelimessä todettuaan, että oikeushenkilö, yhteisö tai elin osallistuu kolmannesta maasta peräisin olevan öljyn kuljetukseen Venäjän kautta ja että tällaisen hallintoelimessä toimiminen on tarkoitettu toimintaan, jota ei ole kielletty 3 m ja 3 n artiklan nojalla.”;

b) lisätään kohdat seuraavasti:

”2 d. Edellä 1 kohdassa säädettyä kieltoa ei sovelleta ennen 17 päivää joulukuuta 2022 liitteessä XIX olevassa C osassa tarkoitetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen kanssa tehtyjen sopimusten ja tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten täytäntöönpanoon 18 päivään maaliskuuta 2023 saakka.

2 e. Edellä 1 kohdassa säädettyä kieltoa ei sovelleta sellaisten maksujen vastaanottamiseen, jotka liitteessä XIX olevassa C osassa tarkoitettujen oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten on maksettava ennen 18 päivään maaliskuuta 2023 toteutettujen pantujen sopimusten perusteella.”;

c) korvataan 3 kohdan d alakohta seuraavasti:

”d) liiketoimet, myös myynnit, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä, jotta voidaan viimeistään 30 päivänä kesäkuuta 2023 ajaa alas yhteisyritys tai vastaava oikeudellinen järjestely, josta on sovittu ennen 16 päivää maaliskuuta 2022 ja johon osallistuu 1 kohdassa tarkoitettu oikeushenkilö, yhteisö tai elin;”

d) lisätään kohta seuraavasti:

”3 a. Poiketen siitä, mitä 1 kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan liiketoimiin, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä, jotta 1 kohdassa mainitut yhteisöt tai niiden unionissa sijaitsevat tytäryritykset voidaan viimeistään 30 päivänä kesäkuuta 2023 irrottaa ja poistaa unioniin sijoittautuneesta oikeushenkilöstä, yhteisöstä tai elimestä.”;

e) lisätään kohta seuraavasti:

”5. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle 1 c, 1 d, 1 e ja 3 a kohdan nojalla myönnetystä luvasta kahden viikon kuluessa sen myöntämisestä.”;

11) lisätään 5 g artiklan 1 kohtaan alakohta seuraavasti:

”aa) toimitettava sijaintijäsenvaltionsa kansalliselle toimivaltaiselle viranomaiselle tai komissiolle viimeistään 27 päivänä toukokuuta 2023 luettelo yli 100 000 euron suuruisista talletuksista, jotka ovat sellaisen unionin ulkopuolelle sijoittautuneen oikeushenkilön, yhteisön tai elimen hallussa, joiden omistusoikeuksista yli 50 prosenttia on Venäjän kansalaisten tai Venäjällä asuvien luonnollisten henkilöiden omistuksessa. Niiden on toimitettava tällaisia talletuksia koskevat ajantasaiset tiedot 12 kuukauden välein.”;

12) korvataan 5 n artikla seuraavasti:

”*5 n artikla*

1. Kielletään laskentatoimen, tilintarkastuspalvelujen, lakisääteinen tilintarkastus mukaan luettuna, kirjanpito- tai veroneuvontapalvelujen sekä yritys- ja liikkeenjohdon konsultointi- tai suhdetoimintapalvelujen suora tai välillinen tarjoaminen seuraaville:

a) Venäjän hallitus; tai

b) Venäjälle sijoittautuneet oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet.

2. Kielletään arkkitehti- ja insinööripalvelujen, oikeudellisten neuvontapalvelujen ja tietoteknisten konsulttipalvelujen tarjoaminen suoraan tai välillisesti seuraaville:

a) Venäjän hallitus; tai

b) Venäjälle sijoittautuneet oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet.

2 a. Kielletään markkinatutkimus- ja mielipidetiedustelupalvelujen, teknisten testaus- ja analysointipalvelujen sekä mainontapalvelujen tarjoaminen seuraaville:

a) Venäjän hallitus; tai

b) Venäjälle sijoittautuneet oikeushenkilöt, yhteisöt tai elimet.

3. Edellä olevaa 1 kohtaa ei sovelleta sellaisten palvelujen tarjoamiseen, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä ennen 4 päivää kesäkuuta 2022 tehtyjen, tämän artiklan kanssa yhteensopimattomien sopimusten tai tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten irtisanomiseksi viimeistään 5 päivänä heinäkuuta 2022.

4. Edellä olevaa 2 kohtaa ei sovelleta sellaisten palvelujen tarjoamiseen, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä ennen 7 päivää lokakuuta 2022 tehtyjen, tämän artiklan kanssa yhteensopimattomien sopimusten tai tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten irtisanomiseksi viimeistään 8 päivänä tammikuuta 2023.

4 a. Edellä olevaa 2 a kohtaa ei sovelleta sellaisten palvelujen tarjoamiseen, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä ennen 17 päivää joulukuuta 2022 tehtyjen, tämän artiklan kanssa yhteensopimattomien sopimusten tai tällaisten sopimusten täytäntöön panemiseksi tarvittavien liitännäissopimusten irtisanomiseksi viimeistään 16 päivänä tammikuuta 2023.

5. Edellä olevia 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta sellaisten palvelujen tarjoamiseen, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä puolustautumisoikeuden käyttämiseksi oikeudenkäynneissä sekä tehokasta oikeussuojaa koskevan oikeuden käyttämiseksi.

6. Edellä olevia 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta sellaisten palvelujen tarjoamiseen, jotka ovat ehdottoman välttämättömiä sen varmistamiseksi, että jäsenvaltiossa voidaan käyttää oikeudellisia tai hallinnollisia menettelyjä tai välimiesmenettelyjä, sekä jäsenvaltiossa annetun tuomion tai välitystuomion tunnustamiseksi tai panemiseksi täytäntöön, edellyttäen että tällaisten palvelujen tarjoaminen on tämän asetuksen ja asetuksen (EU) N:o 269/2014 tavoitteiden mukaista.

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

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

9. Edellä olevaa 2 kohtaa ei sovelleta sellaisten palvelujen tarjoamiseen, jotka ovat tarpeen muuhun kuin sotilaalliseen käyttöön ja muille kuin sotilaallisille loppukäyttäjille tarkoitettuihin ohjelmistopäivityksiin ja jotka sallitaan 2 artiklan 3 kohdan d alakohdassa ja 2 a artiklan 3 kohdan d alakohdassa liitteessä VII lueteltujen tavaroiden osalta.

10. Poiketen siitä, mitä 1, 2 ja 2 a kohdassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat tarkoituksenmukaisiksi katsominsa ehdoin myöntää luvan siinä tarkoitettuihin palveluihin todettuaan, että se on tarpeen

a) humanitaarisia tarkoituksia varten, kuten avun toimittamiseksi tai sen toimittamisen helpottamiseksi, mukaan lukien lääkintätarvikkeet ja elintarvikkeet sekä humanitaariset työntekijät ja näihin liittyvä apu, tai evakuoimista varten;

b) sellaisia kansalaisyhteiskunnan toimia varten, joilla suoraan edistetään demokratiaa, ihmisoikeuksia tai oikeusvaltioperiaatetta Venäjällä;

c) kansainvälisen oikeuden nojalla koskemattomuutta nauttivien unionin ja jäsenvaltioiden tai kumppanimaiden diplomaatti- ja konsuliedustustojen, mukaan lukien suurlähetystöt ja muut edustustot, tai kansainvälisten järjestöjen toimintaan Venäjällä;

d) kriittisen energiahuollon varmistamiseen unionissa sekä titaanin, alumiinin, kuparin, nikkelin, palladiumin ja rautamalmin ostamiseksi, tuomiseksi tai siirtämiseksi unioniin;

e) ihmisten terveyden ja turvallisuuden tai ympäristön turvallisuuden kannalta kriittisten infrastruktuurien, laitteistojen ja ohjelmistojen jatkuvan toiminnan varmistamiseksi;

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

g) unionin televiestintäoperaattoreiden sellaisten sähköisten viestintäpalvelujen tarjoamiseen, jotka ovat tarpeen sähköisten viestintäpalvelujen toimintaa, ylläpitoa ja turvallisuutta, mukaan lukien kyberturvallisuus, varten Venäjällä, Ukrainassa, unionissa, Venäjän ja unionin välillä sekä Ukrainan ja unionin välillä sekä datakeskuspalvelujen tarjoamiseen unionissa.

11. Asianomaisen jäsenvaltion on ilmoitettava muille jäsenvaltioille ja komissiolle kaikista 10 kohdan nojalla myönnetyistä luvista kahden viikon kuluessa sen myöntämisestä.”;

13) lisätään artiklat seuraavasti:

”*12 b artikla*

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 liitteissä II, VII, X, XI, XVI, XVIII, XX ja XXIII sekä asetuksen (EU) 2021/821 liitteessä I lueteltujen tavaroiden ja teknologioiden myyntiin, toimitukseen tai siirtoon 30 päivään syyskuuta 2023 asti, jos tällainen myynti, toimitus tai siirto on ehdottoman välttämätöntä Venäjästä irrottautumiseksi tai liiketoiminnan ajamiseksi alas Venäjällä edellyttäen, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

a) tavarat ja teknologia ovat jäsenvaltion kansalaisen omistuksessa tai jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti perustetun tai muodostetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen omistuksessa tai sellaisten Venäjälle sijoittautuneiden oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten omistuksessa tai yksinomaisessa tai yhteisessä määräysvallassa, jotka omistaa oikeushenkilö, yhteisö tai elin, joka on perustettu tai muodostettu jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti; ja

b) lupahakemuksista päättävillä toimivaltaisilla viranomaisilla ei ole perusteltua syytä uskoa, että tavarat olisi tarkoitettu sotilaalliselle loppukäyttäjälle tai että niillä olisi sotilaallinen loppukäyttö Venäjällä; ja

c) kyseiset tavarat ja teknologia ovat sijainneet fyysisesti Venäjällä, ennen kuin 2, 2 a, 3, 3 b, 3 c, 3 f, 3 h tai 3 k artiklassa säädetyt kyseisiä tavaroita ja teknologioita koskevat kiellot tulivat voimaan.

2. Poiketen siitä, mitä 3 g ja 3 i artiklassa säädetään, toimivaltaiset viranomaiset voivat myöntää luvan liitteissä XVII ja XXI lueteltujen tavaroiden tuontiin tai siirtoon 30 päivään syyskuuta 2023 asti, jos tällainen tuonti tai siirto on ehdottoman välttämätöntä Venäjästä irrottautumiseksi tai liiketoiminnan ajamiseksi alas Venäjällä edellyttäen, että seuraavat edellytykset täyttyvät:

a) tavarat ovat jäsenvaltion kansalaisen omistuksessa tai jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti perustetun tai muodostetun oikeushenkilön, yhteisön tai elimen omistuksessa tai sellaisten Venäjälle sijoittautuneiden oikeushenkilöiden, yhteisöjen tai elinten omistuksessa tai yksinomaisessa tai yhteisessä määräysvallassa, jotka omistaa oikeushenkilö, yhteisö tai elin, joka on perustettu tai muodostettu jonkin jäsenvaltion lainsäädännön mukaisesti; ja

b) kyseiset tavarat ja teknologia ovat sijainneet fyysisesti Venäjällä ennen kuin 3 g ja 3 i artiklassa säädetyt kyseisiä tavaroita ja teknologioita koskevat kiellot tulivat voimaan.

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

4. Kaikki 1 kohdassa tarkoitetut, liitteessä VII ja asetuksen (EU) 2021/821 liitteessä I lueteltuja tavaroita ja teknologioita koskevat luvat on aina kuin mahdollista myönnettävä sähköisesti lomakkeilla, jotka sisältävät vähintään kaikki liitteessä IX esitetyssä mallissa C olevat osat siinä säädetyssä järjestyksessä.

12 c artikla

1. Toimivaltaisten viranomaisten on vaihdettava tietoja muiden jäsenvaltioiden ja komission kanssa 12 b artiklan 1 kohdan nojalla myönnetyistä luvista, jotka koskevat liitteessä VII ja asetuksen (EU) 2021/821 liitteessä I lueteltuja tavaroita ja teknologioita. Tietojenvaihtoon on käytettävä asetuksen (EU) 2021/821 23 artiklan 6 kohdassa tarkoitettua sähköistä järjestelmää.

2. Tätä artiklaa sovellettaessa saatuja tietoja saa käyttää vain siihen tarkoitukseen, jota varten ne on pyydetty, mukaan lukien 2 d artiklan 4 kohdassa mainittu tietojenvaihto.

3. Jäsenvaltioiden ja komission on varmistettava tätä artiklaa sovellettaessa hankittavien tietojen luottamuksellisuuden suoja unionin oikeuden ja asiaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

4. Jäsenvaltioiden ja komission on varmistettava, ettei tämän artiklan mukaisesti annettujen tai vaihdettujen turvallisuusluokiteltujen tietojen turvallisuusluokkaa alenneta tai poisteta ilman tietojen luovuttajan kirjallista ennakkosuostumusta.”;

14) Muutetaan liite IV tämän asetuksen liitteen I mukaisesti.

15) Muutetaan liite VII tämän asetuksen liitteen II mukaisesti.

16) Muutetaan liite IX tämän asetuksen liitteen III mukaisesti.

17) Muutetaan liite XI tämän asetuksen liitteen IV mukaisesti.

18) Muutetaan liite XV tämän asetuksen liitteen V mukaisesti.

Edellä olevaa 19 alakohtaa sovelletaan yhteen tai useampaan tämän asetuksen liitteessä V tarkoitettuun yhteisöön 1 päivästä helmikuuta 2023 alkaen ja edellyttäen, että neuvosto asianomaisten tapausten tarkastelun jälkeen niin päättää täytäntöönpanosäädöksellä.

19) Muutetaan liite XVII tämän asetuksen liitteen VI mukaisesti.

20) Muutetaan liite XIX tämän asetuksen liitteen VII mukaisesti.

21) Muutetaan liite XXIII tämän asetuksen liitteen VIII mukaisesti.

22) Muutetaan liite XXV tämän asetuksen liitteen IX mukaisesti.

23) Lisätään liite XXX tämän asetuksen liitteen X mukaisesti.

24) Lisätään liite XXXI tämän asetuksen liitteen XI mukaisesti.

25) Lisätään liite XXXII tämän asetuksen liitteen XII mukaisesti.

2 artikla

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

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

Tehty Brysselissä 16 päivänä joulukuuta 2022.

Neuvoston puolesta
Puheenjohtaja
M. BEK

LIITE I

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

”*LIITE IV*

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

JSC Sirius

OJSC Stankoinstrument

OAO JSC Chemcomposite

JSC Kalashnikov

JSC Tula Arms Plant

NPK Technologii Maschinostrojenija

OAO Wysokototschnye Kompleksi

OAO Almaz Antey

OAO NPO Bazalt

Admiralty Shipyard JSC

Aleksandrov Scientific Research Technological Institute NITI

Argut OOO

Communication Center of the Ministry of Defense

Federal Research Center Boreskov Institute of Catalysis

Federal State Budgetary Enterprise of the Administration of the President of Russia

Federal State Budgetary Enterprise Special Flight Unit Rossiya of the Administration of the President of Russia

Federal State Unitary Enterprise Dukhov Automatics Research Institute (VNIIA)

Foreign Intelligence Service (SVR)

Forensic Center of Nizhniy Novgorod Region Main Directorate of the Ministry of Interior Affairs

International Center for Quantum Optics and Quantum Technologies (the Russian Quantum Center)

Irkut Corporation

Irkut Research and Production Corporation Public Joint Stock Company

Joint Stock Company Scientific Research Institute of Computing Machinery

JSC Central Research Institute of Machine Building (JSC TsNIIMash)

JSC Kazan Helicopter Plant Repair Service

JSC Shipyard Zaliv (Zaliv Shipbuilding Yard)

JSC Rocket and Space Centre – Progress

Kamensk-Uralsky Metallurgical Works J.S. Co.

Kazan Helicopter Plant PJSC

Komsomolsk-na-Amur Aviation Production Organization (KNAAPO)

Ministry of Defence RF

Moscow Institute of Physics and Technology

NPO High Precision Systems JSC

NPO Splav JSC

OPK Oboronprom

PJSC Beriev Aircraft Company

PJSC Irkut Corporation

PJSC Kazan Helicopters

POLYUS Research Institute of M.F. Stelmakh Joint Stock Company

Promtech-Dubna, JSC

Public Joint Stock Company United Aircraft Corporation

Radiotechnical and Information Systems (RTI) Concern

Rapart Services LLC; Rosoboronexport OJSC (ROE)

Rostec (Russian Technologies State Corporation)

Rostekh – Azimuth

Russian Aircraft Corporation MiG

Russian Helicopters JSC

SP KVANT (Sovmestnoe Predpriyatie Kvantovye Tekhnologii)

Sukhoi Aviation JSC

Sukhoi Civil Aircraft

Tactical Missiles Corporation JSC

Tupolev JSC

UEC-Saturn

United Aircraft Corporation

JSC AeroKompozit

United Engine Corporation

UEC-Aviadvigatel JSC

United Instrument Manufacturing Corporation

United Shipbuilding Corporation

JSC PO Sevmash

Krasnoye Sormovo Shipyard

Severnaya Shipyard

Shipyard Yantar

UralVagonZavod

Baikal Electronics

Center for Technological Competencies in Radiophtonics

Central Research and Development Institute Tsiklon

Crocus Nano Electronics

Dalzavod Ship-Repair Center

Elara

Electronic Computing and Information Systems

ELPROM

Engineering Center Ltd.

Forss Technology Ltd.

Integral SPB

JSC Element

JSC Pella-Mash

JSC Shipyard Vympel

Kranark LLC

Lev Anatolyevich Yershov (Ershov)

LLC Center

MCST Lebedev

Miass Machine-Building Factory

Microelectronic Research and Development Center Novosibirsk

MPI VOLNA

N.A. Dollezhal Order of Lenin Research and Design Institute of Power Engineering

Nerpa Shipyard

NM-Tekh

Novorossiysk Shipyard JSC

NPO Electronic Systems

NPP Istok

NTC Metrotek

OAO GosNIIkhimanalit

OAO Svetlovskoye Predpriyatiye Era

OJSC TSRY

OOO Elkomtekh (Elkomtex)

OOO Planar

OOO Sertal

Photon Pro LLC

PJSC Zvezda

Amur Shipbuilding Factory PJSC

AO Center of Shipbuilding and Ship Repairing JSC

AO Kronshtadt

Avant Space LLC

Production Association Strela

Radioavtomatika

Research Center Module

Robin Trade Limited

R.Ye. Alekseyev Central Design Bureau for Hydrofoil Ships

Rubin Sever Design Bureau

Russian Space Systems

Rybinsk Shipyard Engineering

Scientific Research Institute of Applied Chemistry

Scientific-Research Institute of Electronics

Scientific Research Institute of Hypersonic Systems

Scientific Research Institute NII Submikron

Sergey IONOV

Serniya Engineering

Severnaya Verf Shipbuilding Factory

Ship Maintenance Center Zvezdochka

State Governmental Scientific Testing Area of Aircraft Systems (GkNIPAS)

State Machine Building Design Bureau Raduga Bereznya

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

State Scientific Research Institute of Machine Building Bakhirev (GosNIImash)

Tomsk Microwave and Photonic Integrated Circuits and Modules Collective Design Center

UAB Pella-Fjord

United Shipbuilding Corporation JSC ‘35th Shipyard’

United Shipbuilding Corporation JSC ‘Astrakhan Shipyard’

United Shipbuilding Corporation JSC ‘Aysberg Central Design Bureau’

United Shipbuilding Corporation JSC ‘Baltic Shipbuilding Factory’

United Shipbuilding Corporation JSC ‘Krasnoye Sormovo Plant OJSC’

United Shipbuilding Corporation JSC SC ‘Zvyozdochka’

United Shipbuilding Corporation ‘Pribaltic Shipbuilding Factory Yantar’

United Shipbuilding Corporation ‘Scientific Research Design Technological Bureau Onega’

United Shipbuilding Corporation ‘Sredne-Nevsky Shipyard’

Ural Scientific Research Institute for Composite Materials

Urals Project Design Bureau Detal

Vega Pilot Plant

Vertikal LLC

Vladislav Vladimirovich Fedorenko

VTK Ltd

Yaroslavl Shipbuilding Factory

ZAO Elmiks-VS

ZAO Sparta

ZAO Svyaz Inzhiniring

46th TSNII Central Scientific Research Institute

Alagir Resistor Factory

All-Russian Research Institute of Optical and Physical Measurements

All-Russian Scientific-Research Institute Etalon JSC

Almaz JSC

Arzam Scientific Production Enterprise Temp Avia

Automated Procurement System for State Defense Orders, LLC

Dolgoprudniy Design Bureau of Automatics (DDBA JSC)

Electronic Computing Technology Scientific-Research Center JSC

Electrosignal JSC

Energiya JSC

Engineering Center Moselectronproekt

Etalon Scientific and Production Association

Evgeny Krayushin

Foreign Trade Association Mashpriborintorg

Ineko LLC

Informakustika JSC

Institute of High Energy Physics

Institute of Theoretical and Experimental Physics

Inteltech PJSC

ISE SO RAN Institute of High-Current Electronics

Kaluga Scientific-Research Institute of Telemechanical Devices JSC

Kulon Scientific-Research Institute JSC

Lutch Design Office JSC

Meteor Plant JSC

Moscow Communications Research Institute JSC

Moscow Order of the Red Banner of Labor Research Radio Engineering Institute JSC

NPO Elektromechaniki JSC

Omsk Production Union Irtysh JSC

Omsk Scientific-Research Institute of Instrument Engineering JSC

Optron, JSC

Pella Shipyard OJSC

Polyot Chelyabinsk Radio Plant JSC

Pskov Distance Communications Equipment Plant

Radiozavod JSC

Razryad JSC

Research Production Association Mars

Ryazan Radio-Plant

Scientific Production Center Vigstar JSC

Scientific Production Enterprise ‘Radiosviaz’

Scientific Research Institute Ferrite-Domen

Scientific Research Institute of Communication Management Systems

Scientific-Production Association and Scientific-Research Institute of Radio- Components

Scientific-Production Enterprise ‘Kant’

Scientific-Production Enterprise ‘Svyaz’

Scientific-Production Enterprise Almaz JSC

Scientific-Production Enterprise Salyut JSC

Scientific-Production Enterprise Volna

Scientific-Production Enterprise Vostok JSC

Scientific-Research Institute ‘Argon’

Scientific-Research Institute and Factory Platan

Scientific-Research Institute of Automated Systems and Communications Complexes Neptune JSC

Special Design and Technical Bureau for Relay Technology

Special Design Bureau Salute JSC

Tactical Missile Company, Joint Stock Company ‘Salute’

Tactical Missile Company, Joint Stock Company ‘State Machine Building Design Bureau ‘Vympel’ By Name I.I.Toropov’

Tactical Missile Company, Joint Stock Company ‘URALELEMENT’

Tactical Missile Company, Joint Stock Company ‘Plant Dagdiesel’

Tactical Missile Company, Joint Stock Company ‘Scientific Research Institute of Marine Heat Engineering’

Tactical Missile Company, Joint Stock Company PA Strela

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Plant Kulakov

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Ravenstvo-service

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Saratov Radio Instrument Plant

Tactical Missile Company, Joint Stock Company Severny Press

Tactical Missile Company, Joint-Stock Company ‘Research Center for Automated Design’

Tactical Missile Company, KB Mashinostroeniya

Tactical Missile Company, NPO Electromechanics

Tactical Missile Company, NPO Lightning

Tactical Missile Company, Petrovsky Electromechanical Plant ‘Molot’

Tactical Missile Company, PJSC ‘MBDB ‘ISKRA’’

Tactical Missile Company, PJSC ANPP Temp Avia

Tactical Missile Company, Raduga Design Bureau

Tactical Missile Corporation, ‘Central Design Bureau of Automation’

Tactical Missile Corporation, 711 Aircraft Repair Plant

Tactical Missile Corporation, AO GNPP ‘Region’

Tactical Missile Corporation, AO TMKB ‘Soyuz’

Tactical Missile Corporation, Azov Optical and Mechanical Plant

Tactical Missile Corporation, Concern ‘MPO – Gidropribor’

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company ‘KRASNY GIDROPRESS’

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Avangard

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Concern Granit-Electron

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company Elektrotyaga

Tactical Missile Corporation, Joint Stock Company GosNIIMash

Tactical Missile Corporation, RKB Globus

Tactical Missile Corporation, Smolensk Aviation Plant

Tactical Missile Corporation, TRV Engineering

Tactical Missile Corporation, Ural Design Bureau ‘Detal’

Tactical Missile Corporation, Zvezda-Strela Limited Liability Company

Tambov Plant (TZ) ‘October’

United Shipbuilding Corporation ‘Production Association Northern Machine Building Enterprise’

United Shipbuilding Corporation ‘5th Shipyard’

Federal Center for Dual-Use Technology (FTsDT) Soyuz

Turayev Machine Building Design Bureau Soyuz

Zhukovskiy Central Aerohydrodynamics Institute (TsAGI)

Rosatomflot

Lyulki Experimental-Design Bureau

Lyulki Science and Technology Center

AO Aviaagregat

Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI)

Closed Joint Stock Company Turborus (Turborus)

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

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

Federal State Unitary Enterprise “State Scientific-Research Institute for Aviation Systems” (GosNIIAS)

Joint Stock Company 123 Aviation Repair Plant (123 ARZ)

Joint Stock Company 218 Aviation Repair Plant (218 ARZ)

Joint Stock Company 360 Aviation Repair Plant (360 ARZ)

Joint Stock Company 514 Aviation Repair Plant (514 ARZ)

Joint Stock Company 766 UPTK

Joint Stock Company Aramil Aviation Repair Plant (AARZ)

Joint Stock Company Aviaremont (Aviaremont)

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

Joint Stock Company Metallist Samara (Metallist Samara)

Joint Stock Company Moscow Machine-Building Enterprise named after V. V. Chernyshev (MMP V.V. Chernyshev)

JSC NII Steel

Joint Stock Company Remdizel

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

Joint Stock Company STAR

Joint Stock Company Votkinsk Machine Building Plant

Joint Stock Company Yaroslav Radio Factory

Joint Stock Company Zlatoustovsky Machine Building Plant (JSC Zlatmash)

Limited Liability Company Center for Specialized Production OSK Propulsion (OSK Propulsion)

Lytkarino Machine-Building Plant

Moscow Aviation Institute

Moscow Institute of Thermal Technology

Omsk Motor-Manufacturing Design Bureau

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

Open Joint Stock Company 20 Aviation Repair Plant (20 ARZ)

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

Open Joint Stock Company 308 Aviation Repair Plant (308 ARZ)

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

Open Joint Stock Company 322 Aviation Repair Plant (322 ARZ)

Open Joint Stock Company 325 Aviation Repair Plant (325 ARZ)

Open Joint Stock Company 680 Aircraft Repair Plant (680 ARZ)

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

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

Public Joint Stock Company Agregat (PJSC Agregat)

Salute Gas Turbine Research and Production Center

Scientific-Production Association Vint of Zvezdochka Shipyard (SPU Vint)

Scientific Research Institute of Applied Acoustics (NIIPA)

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

Software Research Institute

Subsidiary Sevastopol Naval Plant of Zvezdochka Shipyard (Sevastopol Naval Plant)

Tula Arms Plant

Russian Institute of Radio Navigation and Time

Federal Technical Regulation and Metrology Agency (Rosstandart)

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

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

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

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

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

UEC-Perm Engines, JSC

Ural Works of Civil Aviation, JSC

Central Design Bureau for Marine Engineering “Rubin”, JSC

"Aeropribor-Voskhod", JSC

Aerospace Equipment Corporation, JSC

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

Aerospace Systems Design Bureau, JSC

Afanasyev Technomac, JSC

Ak Bars Shipbuilding Corporation, CJSC

AGAT, Gavrilov-Yaminskiy Machine-Building Plant, JSC

Almaz Central Marine Design Bureau, JSC

Joint Stock Company Eleron

AO Rubin

Branch of AO Company Sukhoi Yuri Gagarin Komsomolsk-on-Amur Aircraft Plant

Branch of PAO II – Aviastar

Branch of RSK MiG Nizhny Novgorod Aircraft-Construction Plant Sokol

Chkalov Novosibirsk Aviation Plant

Joint Stock Company All-Russian Scientific-Research Institute Gradient

Joint Stock Company Almatyevsk Radiopribor Plant (JSC AZRP)

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

Joint Stock Company Industrial Controls Design Bureau

Joint Stock Company Kazan Instrument-Engineering and Design Bureau

Joint Stok Company Microtechnology

Phasotron Scientific-Research Institute of Radio-Engineering

Joint Stock Company Radiopribor

Joint Stock Company Ramensk Instrument-Engineering Bureau

Joint Stock Company Research and Production Center SAPSAN

Joint Stock Company Rychag

Joint Stock Company Scientific Production Enterprise Izmeritel

Joint Stock Company Scientific-Production Union for Radioelectronics named after V.I. Shimko

Joint Stock Company Taganrog Communications Scientific-Research Institute

Joint Stock Company Urals Instrument-Engineering Plant

Joint Stock Company Vzlet Engineering Testing Support

Joint Stock Company Zhiguli Radio Plant

Joint Stock Company Bryansk Electromechanical Plant

Public Joint Stock Company Moscow Institute of Electro-Mechanics and Automation

Public Joint Stock Company Stavropol Radio Plant Signal

Public Joint Stock Company Techpribor

Joint Stock Company Ramensky Instrument-Engineering Plant

V.V. Tarasov Avia Avtomatika

Design Bureau of Chemical Machine Building KBKhM

Far Eastern Shipbuilding and Ship Repair Center

Ilyushin Aviation Complex Branch: Myasishcheva Experimental Mechanical Engineering Plant

Institute of Marine Technology Problems Far East Branch Russian Academy of Sciences

Irkutsk Aviation Plant

Joint Stock Company Aerocomposit Ulyanovsk Plant

Joint Stock Company Experimental Design Bureau named after A.S. Yakovlev

Joint Stock Company Federal Research and Production Center Altai

Joint Stock Company “Head Special Design Bureau Prozhektor”

Joint Stock Company Ilyushin Aviation Complex

Joint Stock Company Lazurit Central Design Bureau

Joint Stock Company Research and Development Enterprise Protek

Joint Stock Company SPMDB Malachite

Joint Stock Company Votkinsky Zavod

Kalyazinsky Machine Building Factory – Branch of RSK MiG

Main Directorate of Deep-Sea Research of the Ministry of Defense of the Russian Federation

NPP Start

OAO Radiofizika

P.A. Voronin Lukhovitsk Aviation Plant, branch of RSK MiG

Public Joint Stock Company Bryansk Special Design Bureau

Public Joint Stock Company Voronezh Joint Stock Aircraft Company

Radio Technical Institute named after A. L. Mints

Russian Federal Nuclear Center – All-Russian Research Institute of Experimental Physics

Shvabe JSC

Special Technological Center LLC

St. Petersburg Marine Bureau of Machine Building Malakhit

St. Petersburg Naval Design Bureau Almaz

St. Petersburg Shipbuilding Institution Krylov 45

Strategic Control Posts Corporation

V.A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences

Vladimir Design Bureau for Radio Communications OJSC

Voentelecom JSC

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

Ak Bars Holding

Special Research Bureau for Automation of Marine Researches Far East Branch Russian Academy of Sciences

Systems of Biological Synthesis LLC

Borisfen, JSC

Barnaul cartridge plant, JSC

Concern Avrora Scientific and Production Association, JSC

Bryansk Automobile Plant, JSC

Burevestnik Central Research Institute, JSC

Research Institute of Space Instrumentation, JSC

Arsenal Machine-building plant, OJSC

Central Design Bureau of Automatics, JSC

Zelenodolsk Design Bureau, JSC

Zavod Elecon, JSC

VMP "Avitec", JSC

JSC V. Tikhomirov Scientific Research Institute of Instrument Design

Tulatochmash, JSC

PJSC “I.S. Brook” INEUM

SPE "Krasnoznamenets", JSC

SPA Pribor named after S.S. Golembiovsky, SC

SPA "Impuls", JSC

RusBITech

ROTOR 43

Rostov optical and mechanical plant, PJSC

RATEP, JSC

PLAZ

OKB "Technika"

Ocean Chips

Nudelman Precision Engineering Design Bureau

Angstrem JSC

NPCAP

Novosibirsk Plant of Artificial Fibre

Novosibirsk Cartridge Plant, JSC (alias: SIBFIRE), Новосибирский Патронный Завод

Novator DB

NIMI named after V.V. BAHIREV, JSC

NII Stali JSC

Nevskoe Design Bureau, JSC

Neva Electronica JSC

ENICS

The JSC Makeyev Design Bureau

KURGANPRIBOR, JSC”.

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.

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

Ryhmä I – Elektroniikka

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

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

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

2. Kellotaajuus yli 25 MHz; tai

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

b. Seuraavat integroidut muistipiirit:

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

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

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

1. Yli 1 Mbit pakkausta kohden; tai

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

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

a. Yli 1 Mbit pakkausta kohden; tai

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

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

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

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

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

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

d. Käyttäjäohjelmoitavat logiikkapiirit, joiden yksipuolisten digitaalisten tulo-lähtöjen suurin määrä on 200–700;

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

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

1. Liitospisteiden lukumäärä on yli 144; tai

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

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

1. Kytketyt ontelolaitteet tai niiden muunnokset;

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

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

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

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

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

1. kantoaallon taajuus on yli 1 GHz; tai

2. Kantoaallon taajuus on enintään 1 GHz; ja

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

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

c. Dispersiivinen viive on yli 10 μs;

Tekninen huomautus: 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/m^3; ja

3. Purkausaika on alle 1 ms;

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

n. Ei käytössä;

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

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

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

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

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

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

3. ”Avaruuskelpoinen”

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

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

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

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

1. Keskusyksikön kaistanleveys on vähintään 1 GHz; tai

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

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

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

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

1. Laitteeseen kytkettävät yksiköt;

2. Ulkoiset vahvistimet;

3. Esivahvistimet;

4. Näytteenottolaitteet;

5. Katodisädeputket

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

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

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

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

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

e. Seuraavat viivegenerointiin tai aikavälimittaukseen käytettävät sähkölaitteet:

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

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

f. Kromatografiset ja spektrometriset analyysilaitteet

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

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

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

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

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

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

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

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

b. 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 tai 3C005[2] 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.

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

c. Seuraavat kiteenvetimet ja uunit:

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

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

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

a. Ne voidaan täyttää uudelleen upokasastiaa vaihtamatta;

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

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

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

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

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

3. Yksittäisten kiekkojen kiertoliike käsittelyn aikana;

e. Molekyylisuihku-epitaksikasvatuslaitteet;

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

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

1. Kuviointikapasiteetti;

2. Suihkuenergia (kiihdytysjännite) on yli 200 keV;

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

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

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

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

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

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

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

a. Loppupisteen havaittavuus, ei kuitenkaan optiset emissiospektroskopiatyyppiset laitteet;

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

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

Huomautukset:

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

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

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

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

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

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

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

1. Sähköstaattisen säteen poikkeutus;

2. Suunnattu ei-gaussinen sädeprofiili;

3. Digitaali-analogiamuunnosnopeus yli 3 MHz;

4. Digitaali-analogiamuunnostarkkuus yli 12 bittiä; tai

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

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

k. Seuraavat puolijohdekiekkojen käsittelyyn tarkoitetut pintakäsittelylaitteet:

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

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

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

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

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

1. Paikannustarkkuus alle ±1 μm; tai

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

Tekninen huomautus: 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 kohdassa[1]; tai

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

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

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

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

b. Seuraavat maski”substraatit”:

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

2. Erityisesti suunnitellut substraatit röntgenmaskeja varten;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Alle 2,5 mikrometrin suuruisten kuvioiden tuottaminen;

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

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

4. Valolähteen aallonpituus alle 400 nm;

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

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

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

3. Seuraavat integroitujen piirien kokoamiseen tarkoitetut laitteet:

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

1. Erityisesti suunnitellut ”integroituja hybridipiirejä” varten;

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

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

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

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

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 m^3: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 määriteltyjä toimintoja. Laitteet voivat olla ’tallennetuilla ohjelmilla ohjattavia’ riippumatta siitä, onko elektroninen muisti sisäinen vai ulkoinen.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

   a. Paikannustarkkuus 3,5 mikrometriä tai tätä tarkempi;

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

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

4. Seuraavat testilaitteet:

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

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

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

      1. yli 20 MHz:n ”bittikuvionopeudella”; tai

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

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

1. Muistit;

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

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

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

[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 valoherkkiä suorituskykyparametreja ja arvioimaan taajuusvastetta, modulaationsiirtofunktiota, herkkyyden yhdenmukaisuutta tai melua; tai

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

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

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

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

c. Sähköiset testauspidikkeet integroitujen piirien suorituskykyanalyysia varten;

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

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

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

b. Digitaali-analogiamuunnostarkkuus yli 12 bittiä;

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

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

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

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

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

X.D.I.001 ”Ohjelmisto”, joka 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 ja X.B.I.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen valmistus- ja testilaitteiden ”kehittämiseen”, ”tuotantoon” tai ”käyttöön”. tai ”ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu 3B001.g ja 3B001.h[1] kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”käyttöä” varten.

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”.

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[2] kohdassa, ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit.

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

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

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

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

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

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

c. ”Digitaalisten tietokoneiden” ja niihin liittyvien laitteiden ”teknologia” on määritelty 4E kohdassa[2].

---

1 Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

2 Asetuksen (EU) 2021/821 liite I.

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;

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

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

d. Ei käytössä;

e. Ei käytössä;

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

g. Ei käytössä;

h. Ei käytössä;

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

Tekninen huomautus: 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 valvonnanalaisiksi 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 luomiseksi.

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

1. 32 kanavaa tai enemmän; ja

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

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

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

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

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

Tekninen huomautus: 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 kohdassa[1] valvonnanalaiseksi asetetut ”ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” tai muunnettu 4A101[2] kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

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

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

---

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

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

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:

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

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

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

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

Ryhmä III Osa 1 – Tietoliikenne

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

X.A.III.101 Tietoliikennelaitteet

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

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

Huomautus: Tietoliikenteen siirtolaitteet:

a. jotka luetaan yhteen tai useampaan seuraavista:

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

2. linjapäätelaitteet;

3. välivahvistimet;

4. toistimet;

5. regeneraattorit;

6. koodinmuuntimet (transkooderit);

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

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. ”siirtotieliityntäyksiköt”;

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

1. johto;

2. koaksiaalikaapeli;

3. valokaapeli;

4. sähkömagneettinen säteily; tai

5. vedenalaisten akustisten aaltojen eteneminen.

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

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

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

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

4. Ovat laitteita, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

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

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

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

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

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

   b. käyttävät analogiatekniikkaa ja kaistanleveys ylittää 45 MHz;

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

   d. käyttävät aallonpituusjakoon perustuvaa kanavointitekniikkaa; tai

   e. suorittavat ”optista vahvistusta”;

6. Radiolaitteet, joiden tulo- tai lähtötaajuus on yli

   a. 31 GHz satelliittimaa-asemasovelluksissa; tai

   b. 26,5 GHz muissa sovelluksissa;

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

7. Ovat radiolaitteita, jotka käyttävät jotakin seuraavaa:

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

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

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

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

   Huomautukset:

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

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

a. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. enintään 960 MHz; tai

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

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

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

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

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

2. Ei käytössä;

3. ”Datasähkepakettien” reititys tai kytkentä;

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

4. Ei käytössä;

5. Piirikytkennän monitasopriorisointi ja kanavanvaraus;

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

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

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

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

9. ”Dynaamisesti adaptiivinen reititys”;

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

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

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

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

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

11. ”Optinen kytkentä”;

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

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

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

1. vastaanottaa dataa verkon solmuista; ja

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

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

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

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

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

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

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

1) ”Asynkroninen siirtomuoto (”ATM ”)” tarkoittaa tiedonsiirtomuotoa, jossa tieto on järjestelty soluiksi; siirto on asynkronista siinä mielessä, että solujen siirtotaajuus riippuu vaadittavasta ja hetkellisestä bittinopeudesta.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

b. Ei käytössä.

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

a. Seuraavat erityiset ”teknologiat”:

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

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

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

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

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

Ryhmä III. Osa 2 - Tietoturva

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

X.A.III.201 Seuraavat laitteet:

a. Ei käytössä;

b. Ei käytössä;

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

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

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

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

a. Ei käytössä;

b. Ei käytössä;

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

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

a. Ei käytössä;

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

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

Ryhmä IV – Anturit ja laserit

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

X.A.IV.002 Seuraavat optiset anturit:

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

1. Kuvanvahvistinputket, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

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

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

c. joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

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

2. GaAs- tai GaInAs-valokatodi;

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

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

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

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

X.A.IV.003 Seuraavat kamerat:

a. Kamerat, jotka täyttävät 6A003.b.4[1] kohdassa 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 ms:n sisällä 1 nm:n tai paremmalla tarkkuudella viritettävällä spektrialueella; ja

d. Yksittäinen läpäisyhuippu on vähintään 91 %;

3. Optiset opasiteettikytkimet (suotimet), joiden näkökenttä on vähintään 30° ja vasteaika enintään 1 ns;

b. *”*Fluoridikuitukaapelit *”* tai optiset kuidut niitä varten, joiden vaimennus on alle 4 dB/km aallonpituusalueella, joka on yli 1 000 nm mutta ei yli 3 000 nm;

Tekninen huomautus: X.A.IV.004.b kohdassa ”fluoridikuiduilla” tarkoitetaan irtotavarana olevista fluoridiyhdisteistä valmistettuja kuituja.

X.A.IV.005 ”Laserit” seuraavasti:

a. Hiilidioksidi(CO_2)”laserit”, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. CW-lähtöteho on yli 10 kW;

2. Pulssiulostulon ”pulssin kesto” on yli 10 µs; ja

a. Keskimääräinen lähtöteho on yli 10 kW; tai

b. Pulssi”huipputeho” on yli 100 kW; tai

3. Pulssiulostulon ”pulssin kesto” on enintään 10 μs; ja

   a. Pulssin energia on yli 5 J pulssia kohti ja ”huipputeho” on yli 2,5 kW; tai

   b. Keskimääräinen lähtöteho on yli 2,5 kW;

b. Seuraavat puolijohdelaserit:

   1. Erilliset yksitransversaalimoodissa toimivat puolijohde”laserit”, joilla:

      a. Keskimääräinen lähtöteho on yli 100 mW; tai

      b. aallonpituus on yli 1 050 nm;

   2. Erilliset, monitransversaalimoodissa toimivat puolijohde”laserit” tai erillisten puolijohde”laserien” ryhmät, joiden aallonpituus on yli 1 050 nm;

c. Rubiini”laserit”, joiden lähtöenergia on yli 20 J pulssia kohti;

d. Ei-”viritettävät” ”pulssitoimiset laserit”, joiden lähtöaallonpituus on yli 975 nm mutta ei yli 1 150 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ”Pulssin kesto” on vähintään 1 ns mutta enintään 1 μs, ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. *”*Laserin hyötysuhde*”* on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai

2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 20 W; tai

b. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. *”*Laserin hyötysuhde*”* on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W;

2. Pulssi”huipputeho” on yli 200 MW; tai

3. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 50 W; tai

2. ”Pulssin kesto” on yli 1 μs ja niillä on jokin seuraavista ominaisuuksista:

   a. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

      1. ’Laserin hyötysuhde’ on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai

      2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 20 W; tai

   b. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

      1. *”*Laserin hyötysuhde*”* on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W; tai

      2. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 500 W;

e. Ei-”viritettävät” jatkuva-aaltoiset (CW) ”laserit”, joiden lähtöaallonpituus on yli 975 nm mutta ei yli 1 150 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. *”*Laserin hyötysuhde*”* on yli 12 % ja ”keskimääräinen lähtöteho” on yli 10 W ja ne voivat toimia yli 1 kHz:n pulssintoistotaajuudella; tai

b. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 50 W; tai

2. Yksitransversaalimuodon ulostulo ja jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. *”*Laserin hyötysuhde*”* on yli 18 prosenttia ja keskimääräinen lähtöteho on yli 30 W; tai

b. ”Keskimääräinen lähtöteho” on yli 500 W;

Huomautus: X.A.IV.005.e.2.b kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi monitransversaalimuodossa toimivia teollisuus”lasereita”, joiden lähtöteho on enintään 2 kW ja kokonaismassa yli 1 200 kg. Tässä huomautuksessa kokonaismassalla tarkoitetaan kaikkia ”laserin” käyttämiseen tarvittavia ”komponentteja”, mm. ”laser”, virtalähde, lämmönpoistaja, mutta sillä ei tarkoiteta säteen kunnostukseen tai kuljetukseen tarvittavaa ulkoista optiikkaa.

f. Ei-”viritettävät” ”laserit”, joiden aallonpituus on yli 1 400 nm mutta ei yli 1 555 nm ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Lähtöenergia on yli 100 mJ pulssia kohti ja pulssin ”huipputeho” on yli 1 W; tai

2. Keskimääräinen tai CW-lähtöteho on yli 1 W;

g. Vapaaelektroni”laserit”.

Tekninen huomautus: 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 µm ja jotka on varustettu sisäänmeno- ja ulostuloliitäntäpiireillä;

b. Suunniteltu toimimaan magneettikentän muuttumisnopeudella, joka on yli 1×10^6 magneettivuon kvanttia sekunnissa;

c. Suunniteltu toimimaan ilman magneettista suojausta maan magneettikentässä; tai

d. Lämpötilakerroin on vähemmän (pienempi) kuin 0,1 magneettivuon kvanttia/K.

X.A.IV.007 Seuraavat gravimetrit, jotka on suunniteltu käytettäväksi maalla, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt:

a. Staattinen tarkkuus on pienempi (parempi) kuin 100 µgal; tai

b. Ovat kvartsielementtiä käyttäviä (Worden-tyyppisiä).

X.A.IV.008 Seuraavat tutkajärjestelmät, -laitteet ja merkittävät komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit:

a. Ilmassa käytettävät tutkalaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

b. ”Avaruuskelpoiset” ”laser”tutkat tai valoon perustuvat havainnointi- ja etäisyydenmittauslaitteet (LIDAR), jotka on ”erityisesti suunniteltu” kartoitukseen tai ilmatieteellisiin havaintoihin.

c. Millimetriaaltoavusteiset näkötutkakuvantamisjärjestelmät, jotka on erityisesti suunniteltu roottori-ilma-aluksia varten ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. Toimivat 94 Ghz:n taajuudella;

2. Keskimääräinen lähtöteho on suurempi kuin 20 mW;

3. Tutkasäteen leveys on 1 aste; ja

4. Toimintasäde 1 500 m tai suurempi.

X.A.IV.009 Seuraavat erityiset käsittelylaitteet:

a. Seismiset ilmaisimet, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi X.A.IV.009.c kohdassa.

b. Säteilyä kestävät TV-kamerat, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut; tai

c. Seismiset tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmät, jotka havaitsevat, luokittelevat ja määrittävät havaitun signaalin lähteen suuntiman.

X.B.IV.001 Seuraavat erityisesti suunnitellut tai muunnetut laitteet, mukaan lukien työkalut, muotit, kiinnittimet tai mittarit, sekä muut niitä varten erityisesti suunnitellut osat, komponentit ja lisävarusteet:

a. Seuraavien laitteiden valmistukseen ja tarkastukseen tarkoitetut:

1. Vapaaelektroni”laserien” magneettiheilujat;

2. vapaaelektroni”laserien” valoinjektorit;

b. Vapaaelektroni”laserien” pitkittäisen magneettikentän asettelemiseksi tarvittaviin toleransseihin.

X.C.IV.001 Optiset anturointikuidut, jotka on muunnettu rakenteellisesti siten, että ”interferenssipituus ” on pienempi kuin 500 mm (korkea kahtaistaitteisuus), ja muut kuin 6C002.b[1] kohdassa kuvatut optiset anturimateriaalit, joiden sinkkipitoisuus on *”*mooliosuutena *”* vähintään 6 %”.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.C.IV.001 kohtaa:

1) ”Mooliosuus ” määritellään ZnTe-moolien suhteeksi kiteessä olevien CdTe- ja ZnTe-moolien summaan.

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.1[1] kohdassa valvonnanalaisiksi asetetuista yhdisteistä.

b. 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 käytettäviksi optisten kuitujen valmistuksessa. Aihioiden ominaisuudet määräävät vedettävien kuitujen perusparametrit.

X.D.IV.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, jotka on erityisesti suunniteltu 6A002, 6A003[2], 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.
[2] 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 ensiötutkan tiedot kohteista (jos niitä ei ole korreloitu toisiotutkan [SSR] tietojen kanssa) päälennonjohtokeskuksesta toiselle lennonjohtokeskukselle;

b. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.IV.009.c kohdassa tarkoitettuja seismisiä tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmiä varten. tai

c. ”Lähdekoodi”, joka on erityisesti suunniteltu X.A.IV.009.c kohdassa tarkoitettuja seismisiä tunkeutumisenhavaitsemisjärjestelmiä varten.

X.E.IV.001 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 tai X.A.IV.009.c kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.IV.002 ’Teknologia’, joka on tarkoitettu X.A.IV.002, X.A.IV.004, tai X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 tai X.D.IV.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden, materiaalien tai ”ohjelmistojen” ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

X.E.IV.003 Muu ”teknologia” seuraavasti:

a. Optiset valmistusteknologiat, joita tarvitaan optisten komponenttien sarjavalmistukseen yli 10 m^2:n pinta-alan vuosittaisella karakohtaisella tuotantonopeudella ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. Pinta-ala on yli 1 m^2; ja

2. Pintakuvio on yli lambda/10 rms suunnitellulla aallonpituudella;

b. ”Teknologia” optisia suotimia varten, joiden kaistanleveys on enintään 10 nm, näkökenttä (FOV = Field of view) yli 40o ja resoluutio yli 0,75 viivaparia millimetriä kohti;

c. ”Teknologia” X.A.IV.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kameroiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten;

d. ”Teknologia”, jota ”tarvitaan” muiden kuin kolmikanavaisten fluxgate-”magnetometrien” tai muiden kuin kolmikanavaisten ”magnetometri”järjestelmien ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. ”Herkkyys” on vähemmän (parempi) kuin 0,05 nT rms Hz:n neliöjuurta kohti pienemmillä kuin 1 Hz:n taajuuksilla; tai

2. ”Herkkyys” on vähemmän (parempi) kuin 1 x 10^{-3} nT rms Hz:n neliöjuurta kohti suuremmilla kuin 1 Hz:n taajuuksilla.

e. ”Teknologia”, jota ”tarvitaan” infrapunavalon muunnoslaitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Vastehuippu on aallonpituusalueella, joka on yli 700 nm mutta enintään 1 500 nm; ja

2. Infrapunavalonilmaisimen, valodiodin (OLED) ja nanokristallin yhdistelmä infrapunavalon muuntamiseksi näkyväksi valoksi.

Tekninen huomautus: Sovellettaessa X.E.IV.003 kohtaa ’herkkyys’ (kohinataso) on laitekohtaisen pohjakohinan, joka on heikoin mitattavissa oleva signaali, tehollisarvo.

Ryhmä V – Navigointi ja ilmailu

X.A.V.001 Ilmassa käytettävät yhteydenpitolaitteet, kaikki ”ilma-alusten” inertiasuunnistusjärjestelmät ja muut ilmailulaitteet, myös muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus 1: X.A.V.001 kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi kuulokkeita eikä mikrofoneja.

Huomautus 2: X.A.V.001. kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi tuotteita, jotka on tarkoitettu luonnollisten henkilöiden henkilökohtaiseen käyttöön.

X.B.V.001 Muut laitteet, jotka on erityisesti suunniteltu navigointi- ja ilmailulaitteiden testausta, tarkastusta tai ”tuotantoa” varten.

X.D.V.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, navigointilaitteiden, ilmassa käytettävien yhteydenpitolaitteiden ja muiden ilmailulaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.V.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, navigointilaitteiden, ilmassa käytettävien yhteydenpitolaitteiden ja muiden ilmailulaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä VI – Meriteknologia

X.A.VI.001 Alukset, merenkulun järjestelmät tai laitteet ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit sekä seuraavat komponentit ja lisävarusteet:

a. Seuraavat vedenalaiset näyttöjärjestelmät:

1. Televisiojärjestelmät (jotka koostuvat kamerasta, valonlähteistä, monitorointi- ja signaalinvälityslaitteista), joiden rajaerottelu-tarkkuus ilmassa mitattuna on yli 500 juovaa ja jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenalaisen aluksen etäistoimintaan; tai

2. Vedenalaiset televisiokamerat, joiden rajaerottelutarkkuus ilmassa mitattuna on yli 700 juovaa;

Tekninen huomautus: Television rajaerottelutarkkuus on horisontaalisen resoluution mitta, joka tavallisesti ilmaistaan testitaulukosta erottuvana maksimijuovalukuna kuvan korkeutta kohti käyttäen IEEE:n standardia 208/1960 tai jotain vastaavaa standardia.

b. Valokuvauskamerat, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenalaiseen käyttöön ja joiden filmikoko on 35 mm tai suurempi ja joilla on vedenalaiseen käyttöön ”erityisesti suunniteltu” automaattinen tai etäistarkennus:

c. Stroboskooppiset valonlähteet, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu vedenalaiseen käyttöön ja jotka kykenevät antamaan yli 300 J:n suuruisen valoenergian välähdystä kohti;

d. Muut vedenalaiset kameralaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

e. Ei käytössä;

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” XA.IV.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä VII – Ilma- ja avaruusalusten työntövoima

X.A.VII.001 Dieselmoottorit ja traktorit ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt:

a. Dieselmoottorit, muut kuin muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, jotka on tarkoitettu kuorma-autoihin, traktoreihin ja autoalan sovelluksiin ja joiden kokonaisantoteho on vähintään 298 kW.

b. Maastokäyttöön tarkoitetut pyörätraktorit, joiden vetokapasiteetti on vähintään 9 t; ja niiden merkittävät komponentit ja lisävarusteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

c. Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit, joissa on yksi tai kaksi taka-akselia ja joiden vetokapasiteetti akselia kohti on vähintään 9 t, ja niitä varten erityisesti suunnitellut merkittävät komponentit.

Huomautus: X.A.VII.001.b ja X.A.VII.001.c kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi alueella väliaikaisesti olevia ajoneuvoja, joita käytetään yksilöliikenteessä tai matkustajien tai tavaroiden kuljettamisessa unionin tullialueelta tai sen kautta.

X.A.VII.002 Kaasuturbiinien moottorit ja komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

a. Ei käytössä;

b. Ei käytössä;

c. Ilma-alusten kaasuturbiinimoottorit sekä niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit;

d. Ei käytössä;

e. Ilma-alusten paineilmahengityslaitteita varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

X.A.VII.003 Ilma-alusten moottorit, muut kuin kohdassa X.A.VII.002, yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, seuraavasti;

a. iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit; tai

b. Sähkömoottorit.

Tekninen huomautus: X.A.VII.003 kohdassa ilma-aluksilla tarkoitetaan lentokoneita, miehittämättömiä ilma-aluksia, helikoptereita, gyrokoptereita, hybridi-ilma-aluksia ja radio-ohjattavia malleja.

X.B.VII.001 Akustisen värähtelyn testauslaitteet ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus: X.B.VII.001. kohdassa asetetaan valvonnanalaisiksi ainoastaan laitteet, jotka on tarkoitettu ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten. Siinä ei aseteta valvonnanalaisiksi laitteiden kunnon seurantajärjestelmiä.

X.B.VII.002 Seuraavat erityisesti suunnitellut ”laitteet”, työkalut tai kiinnittimet kaasuturbiinien lapojen, siipien tai kärkivaipan valujen valmistamiseen tai mittaamiseen:

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

b. Työkalut, kiinnittimet tai mittauslaitteet 9E003.c kohdassa[1] valvonnanalaisiksi asetettuja ”laser”-, vesisuihku- tai ECM/EDM-reiänporausprosesseja varten;

c. Keraamisten ytimien liettämislaitteet;

d. Keraamisten ytimien valmistuslaitteet tai -työkalut;

e. Keraamisten kuorien vahamallien valmistuslaitteet;

f. Keraamisten kuorien polttolaitteet.

X.D.VII.001 ”Ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut, jotka on tarkoitettu X.A.VII.001 tai X.B.VII.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

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 9E003[1] kohdassa:

a. Roottorisiipien kärkien välyksen ohjausjärjestelmät, jotka käyttävät aktiivisesti kompensoivaa kotelo”teknologiaa”, joka on rajattu suunnittelu- ja kehitystietokantoihin; tai

b. Kaasulaakerit turbiinimoottorien roottorikokoonpanoja varten.

Luokka VIII – Erinäiset tavarat

X.A.VIII.001 Seuraavat öljyntuotannossa tai -etsinnässä käytettävät välineet:

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 kvanttitietokoneissa, -sensoreissa ja -laskentayksiköissä, kubittipiireissä ja -laitteissa tai kvanttitutkajärjestelmissä käytettäviksi, myös Pockels-kennot.

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

Huomautus 2: Yksikköihin, piireihin ja laitteisiin luetaan kuuluviksi muun muassa suprajohtavat piirit, hybridisaatio, ioniloukut, optinen vuorovaikutus, silikoni/spin, kylmät atomit.

X.A.VIII.003 Seuraavat mikroskoopit ja niihin liittyvät laitteet ja ilmaisimet:

a. pyyhkäisyelektronimikroskoopit;

b. Auger-elektronimikroskoopit;

c. läpäisyelektronimikroskoopit

d. atomivoimamikroskoopit;

e. SFM-mikroskoopit (Scanning Force Microscopes);

f. laitteet ja ilmaisimet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi X.A.VIII.003.a–X.A.VIII.0003.e kohdassa määritellyissä mikroskoopeissa ja joissa sovelletaan jotakin seuraavista materiaalien analyysitekniikoista:

1. röntgenfotoelektronispektroskopia (XPS);

2. energiadispersiivinen röntgenspektrometria (EDX, EDS); tai

3. kemiallisen analyysin elektronispektroskopia (ESCA).

X.A.VIII.004 Syvänmerenpohjan metallimalmien keräyslaitteet.

X.A.VIII.005 Seuraavat valmistuslaitteet ja työstökoneet:

a. metalliosien ”tuotantoa” varten käytettävät materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät laitteet;

Huomautus: X.A.VIII.005.a kohtaa sovelletaan ainoastaan seuraaviin järjestelmiin:

1. Valikoivaa lasersulatusta (SLM), laser cusing -menetelmää, suoraa metallin lasersintrausta (DMLS) tai elektronisuihkusulatusta (EBM) käyttävät jauhepetijärjestelmät, tai

2. laserkerrostusta, suorakerrostusta tai laseriin perustuvaa metallin suorakerrostusta käyttävät jauhesyöttöjärjestelmät.

b. ”energeettisten aineiden” materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät laitteet, mukaan lukien ultraääneen perustuvaa pursotusta käyttävät laitteet;

c. stereolitografiaan (SLA) tai digitaaliseen valonkäsittelytekniikkaan perustuvat materiaalia lisäävään valmistukseen käytettävät allasvalopolymerisaatiolaitteet (VVP).

X.A.VIII.006 Laitteet painetun elektroniikan ”tuotantoon” orgaanisia loistediodeja (OLED), orgaanisia kenttävaikutustransistoreja (OFET) tai orgaanisia aurinkokennoja (OPVC) varten.

X.A.VIII.007 Laitteet piin mekaanisia ominaisuuksia käyttävien mikro-elektro-mekaanisten järjestelmien (MEMS) ”tuotantoon”, mukaan lukien sirumuotoiset anturit, kuten painekalvot, taivutusvoima-anturit tai mikrosäätölaitteet.

X.A.VIII.008 Laitteet, jotka on erityisesti tarkoitettu e-polttoaineiden (sähköpolttoaineiden ja synteettisten polttoaineiden) tai huipputehokkaiden aurinkokennojen (tehokkuus > 30 %) tuotantoon.

X.A.VIII.009 Laitteet ultratyhjiötä (UHV) varten seuraavasti:

a. UHV-pumput (sublimaatio-, turbomolekulaarinen, diffuusio-, kryo- ja ionipumppu);

b. UHV-painemittarit.

Huomautus: UHV tarkoittaa 100 nanopascalia (nPa) tai vähemmän.

X.A.VIII.010 ”Kryogeeniset jäähdytysjärjestelmät”, jotka on suunniteltu pitämään yllä alle 1,1 K:n lämpötiloja vähintään 48 tuntia, ja niihin liittyvät kryogeeniset jäähdytyslaitteet:

a. pulssiputket;

b. kryostaatit;

c. dewar-säiliöt;

d. kaasunkäsittelyjärjestelmät (GHS);

e. ahtimet; tai

f. ohjausyksiköt.

Huomautus: ”Kryogeenisiin jäähdytysjärjestelmiin” sisältyvät muun muassa laimennusjäähdytys, adiabaattiseen demagnetisointiin perustuvat jäähdyttimet ja laserjäähdytysjärjestelmät.

X.A.VIII.011 Puolijohdekomponenttien ’katkaisulaitteet’.

Huomautus: ”Katkaisulla’” tarkoitetaan korkin, kannen tai kapselointimateriaalin poistamista paketoidusta integroidusta piiristä mekaanisesti tai lämmön tai kemikaalin avulla.

X.A.VIII.012 Korkean kvanttihyötysuhteen (QE) valoilmaisimet, joiden QE on yli 80 % aallonpituusalueella, joka on yli 400 nm mutta enintään 1 600 nm.

X.AVIII.013 Numeerisesti ohjatut työstökoneet, joissa on vähintään yksi lineaarinen akseli, jonka liikepituus on yli 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Mellakantorjuntaan tai ihmisjoukkojen hallintaan tarkoitetut vesitykkijärjestelmät ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

Huomautus: X.A.VIII.014 kohdan vesitykkijärjestelmiä ovat muun muassa seuraavat: kauko-ohjattavalla vesitykillä varustetut ajoneuvot tai kiinteät asemat, jotka on suunniteltu suojaamaan käyttäjää ulkona tapahtuvilta mellakoilta ja jonka ominaisuuksiin kuuluvat esim. panssarointi, iskunkestävät ikkunat, metallilevyt, karjapuskurit ja turvarenkaat. Erityisesti vesitykkejä varten suunniteltuja komponentteja voivat olla esimerkiksi seuraavat: kansitykin vesisuuttimet, pumput, säiliöt, kamerat ja valaisimet, jotka on kovetettu tai suojattu ammuksia vastaan, sekä näiden tavaroiden nostomastot ja kaukokäyttöjärjestelmät.

X.A.VIII.015 Lainvalvontaviranomaisten lyömäaseet, mukaan lukien poliisin pamput, sivukahvapatukat, tonfat, ruoska-piiskat ja piiskat.

X.A.VIII.016 Poliisikypärät ja -kilvet; ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

X.A.VIII.017 Lainvalvonnassa käytettävät turvavarusteet, mukaan lukien jalkaraudat, kahleet ja käsiraudat; pakkopaidat; lamauttavat raudat; sähköshokkeja antavat vyöt; sähköshokkeja antavat hihat; monipisteturvavarusteet, kuten kahletuolit; ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit ja varusteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut.

Huomautus: X.A.VIII.017 kohta koskee lainvalvonnassa käytettäviä turvalaitteita. Sitä ei sovelleta lääkinnällisiin laitteisiin, joilla rajoitetaan potilaiden liikkumista lääketieteellisten toimenpiteiden aikana. Sitä ei sovelleta laitteisiin, jotka eristävät muistihäiriöistä kärsiviä potilaita asianmukaisiin lääkinnällisiin tiloihin. Sitä ei sovelleta turvavöiden tai lasten turvaistuinten kaltaisiin turvalaitteisiin.

X.A.VIII.018 Seuraavat öljyn ja kaasun etsinnässä käytettävät laitteet, ”ohjelmistot” ja data (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Ei käytössä;

b. Seuraavat hydraulisessa murtamisessa käytettävät tavarat:

1. Hydraulisen murtamisen suunnittelu- ja analysointiohjelmistot ja -data;

2. Hydraulisen murtamisen ”tukiaine”, ”särötysneste” ja niiden kemialliset lisäaineet; tai

3. Korkeapainepumput.

Tekninen huomautus:

”Tukiaine” on kiinteä materiaali, joka on tavallisesti käsitelty hiekasta valmistetulla keraamisella materiaalilla tai keraamisilla tekomateriaaleilla ja jotka on suunniteltu pitämään indusoitunut hydraulinen murtaminen avoimena murtamiskäsittelyn aikana tai sen jälkeen. Se lisätään ”särötysnesteeseen”, jonka koostumus voi vaihdella käytetyn särötystyypin mukaan ja joka voi olla geeliä, vaahtoa tai kemikaaleja sisältävään veteen pohjautuva.

X.A.VIII.019 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Rengasmagneetit;

b. Ei käytössä.

X.A.VIII.020 Mellakantorjuntaan tai itsesuojeluun suunnitellut aseet ja välineet seuraavasti:

a. Kannettavat sähköshokkiaseet, joilla voidaan antaa sähköisku ainoastaan yhdelle henkilölle kerrallaan, myös sähköpamput, -kilvet ja -pistoolit ja sähkönuolia ampuvat pistoolit;

b. Pakkaukset, jotka sisältävät kaikki olennaiset osat X.A.VIII.020.a kohdassa tarkoitettujen kannettavien sähköshokkiaseiden kokoamiseksi tai

Huomautus: *Seuraavat tavarat katsotaan olennaisiksi osiksi:*

1. sähköiskun tuottava yksikkö;

2. katkaisija, myös kauko-ohjattava; ja

3. elektrodit tai tapauksen mukaan johdot, joiden välityksellä sähköisku annetaan.

c. Kiinteät tai koottavat sähköshokkiaseet, jotka kattavat laajan alueen ja joilla voidaan antaa sähköiskuja useille henkilöille.

X.A.VIII.021 Mellakantorjuntaan tai itsesuojeluun tarkoitetut, lamaannuttavia tai ärsyttäviä kemiallisia aineita levittävät aseet ja välineet sekä tietyt niihin liittyvät aineet seuraavasti:

a. Kannettavat aseet ja laitteet, joilla voidaan kohdistaa annos lamaannuttavaa tai ärsyttävää kemiallista ainetta yhteen henkilöön tai levittää annos tällaista ainetta sumutteena tai pilvenä pienelle alueelle.

Huomautus 1: 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 tarkoitetut tuotteet.

b. Pelargonihappovanillyyliamidi (PAVA) (CAS 2444-46-4).

c. Oleoresin capsicum (OC) (CAS 8023-77-6).

d. Seokset, jotka sisältävät vähintään 0,3 painoprosenttia PAVAa tai OC:tä ja liuotinta (kuten etanolia, 1-propanolia tai heksaania), joita voidaan käyttää sellaisenaan lamaannuttavana tai ärsyttävänä aineena etenkin aerosolina tai nestemäisessä muodossa tai joita voidaan käyttää lamaannuttavien tai ärsyttävien aineiden valmistuksessa;

Huomautus 1: Tämä kohta ei koske kastikkeita ja valmisteita niitä varten, keittoja tai valmisteita niitä varten eikä maustamisvalmistesekoituksia, jos PAVA tai OC ei ole niiden ainoa makuaine.

Huomautus 2: Tämä kohta ei koske lääkevalmisteita, joille on myönnetty unionin lainsäädännön mukainen myyntilupa.

e. Lamaannuttavan tai ärsyttävän kemiallisen aineen levitykseen tarkoitetut kiinteät laitteet, jotka voidaan kiinnittää seinään tai kattoon rakennuksen sisällä, joihin kuuluu lamaannuttavaa tai ärsyttävää kemiallista ainetta sisältävä säiliö ja jotka voidaan aktivoida kaukosäätimellä; tai

Huomautus: Mellakantorjunta-aineiden tai PAVAn kaltaisten aineiden lisäksi lamaannuttaviksi tai ärsyttäviksi kemiallisiksi aineiksi katsotaan X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kohdassa tarkoitetut tuotteet.

f. Lamaannuttavan tai ärsyttävän kemiallisen aineen levitykseen tarkoitetut kiinteät tai koottavat laitteet, jotka kattavat laajan alueen ja joita ei ole suunniteltu kiinnitettäväksi seinään tai kattoon rakennuksen sisällä;

Huomautus 1: Tässä kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi Euroopan unionin yhteisen puolustustarvikeluettelon ML7 kohdan e alakohdassa tarkoitettuja laitteita.

Huomautus 2: Mellakantorjunta-aineiden tai PAVAn kaltaisten aineiden lisäksi lamaannuttaviksi tai ärsyttäviksi kemiallisiksi aineiksi katsotaan X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kohdassa tarkoitetut tuotteet.

g. Seuraavat muut ärsyttävät kemialliset aineet ja niiden seokset, jotka sisältävät vähintään 0,3 painoprosenttia aktiivista aineosaa:

1. Dibentso[b,f][1,4]oksatsepiini (CR) (CAS 257-07-8);

2. 8-metyyli-N-vanillyyli-trans-6-nonenamidi (kapsaisiini) (CAS 404-86-4);

3. 8-metyyli-N-vanillyylinonamidi (dihydrokapsaisiini) (CAS 19408-84-5);

4. N-vanillyyli-9-metyylidek-7-(E)-enamidi (homokapsaisiini) (CAS 58493-48-4);

5. N-vanillyyli-9-metyylidekanamidi (homodihydrokapsaisiini) (CAS 20279-06-5);

6. N-vanillyyli-7-metyloktanamidi (nordihydrokapsaisiini) (CAS 28789-35-7);

7. 4-nonanoyylimorfoliini (MPA) (CAS 5299-64-9);

8. Cis-4-asetyyliaminodisykloheksyylimetaani (CAS 37794-87-9);

9. N,N'-Bis(isopropyyli)etyleenidiimiini; tai

10. N,N'-Bis(tert-butyyli)etyleenidiimiini.

X.A.VIII.022 Valmisteet, joita voidaan käyttää henkilöiden teloittamiseen ruiskuttamalla tappava annos, seuraavasti:

a. Nopeasti ja keskinopeasti vaikuttavat anesteettiset barbituraatit, mukaan lukien seuraavat aineet niihin kuitenkaan rajoittumatta:

1. Amobarbitaali (CAS 57-43-2);

2. Amobarbitaalinatriumsuola (CAS 64-43-7);

3. Pentobarbitaali (CAS 76-74-4);

4. Pentobarbitaalinatriumsuola (CAS 57-33-0)

5. Sekobarbitaali (CAS 76-73-3);

6. Sekobarbitaalinatriumsuola (CAS 309-43-3);

7. Tiopentaali (CAS 76-75-5); tai

8. Tiopentaalinatriumsuola (CAS 71-73-8), tunnetaan myös nimellä tiopentoninatrium;

b. Tuotteet, jotka sisältävät yhtä X.A.VIII.022.a kohdassa lueteltua anestesia-ainetta.

X.A.VIII.023 Erityisesti naamioitumiseen suunnitellut verkot, katokset, teltat, huovat ja vaatteet.

X.B.VIII.001 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Kuumakammiot; tai

b. Hansikaskaapit, jotka soveltuvat käytettäviksi radioaktiivisten aineiden kanssa

X.C.VIII.001 Metallijauheet ja metalliseosjauheet, joita voidaan käyttää missä tahansa X.A.VIII.005.a. kohdassa luetellussa järjestelmässä.

X.C.VIII.002 Seuraavat kehittyneet materiaalit:

a. Materiaalit naamiointia tai mukautuvaa naamiointia varten;

b. Metamateriaalit, joilla on esim. negatiivinen taitekerroin;

c. Ei käytössä;

d. korkeaentropiaseokset;

e. Heusler-yhdisteet; tai

f. Kitaevin aineet, myös Kitaevin spin-nesteet.

X.C.VIII.003 Konjugoituneet polymeerit (johtavat, puolijohtavat ja elektroluminesenssipolymeerit) painettua tai orgaanista elektroniikkaa varten.

X.C.VIII.004 Seuraavat energeettiset aineet ja niiden seokset:

a. Ammoniumpikraatti (CAS 131-74-8);

b. Mustaruuti;

c. Heksanitrodifenyyliamiini (CAS 131-73-7);

d. Difluoriamiini (CAS 10405-27-3);

e. Nitrotärkkelys (CAS 9056-38-6);

f. Ei käytössä;

g. Tetranitronaftaleeni;

h. Trinitroanisoli;

i. Trinitronaftaleeni;

j. trinitroksyleeni;

k. N-pyrrolidoni; 1-metyyli-2-pyrrolidoni (CAS 872–50–4);

l. Dioktyylimaleaatti (CAS 142–16–5);

m. Etyyliheksyyliakrylaatti (CAS 103–11–7);

n. Trietyylialumiini (TEA) (CAS 97–93–8), trimetyylialumiini (TMA) (CAS 75–24–1) ja muut sytytysmetallialkyylit sekä litiumin, natriumin, magnesiumin, sinkin ja boorin aryylit;

o. Nitroselluloosa (CAS 9004–70–0);

p. Nitroglyseriini (tai glyserolitrinitraatti, trinitroglyseriini) (NG) (CAS 55–63–0);

q. 2,4,6-trinitrotolueeni (TNT) (CAS 118–96–7);

r. etyleenidiamiinidinitraatti (EDDN) (CAS 20829–66–7);

s. Pentaerytritolitetranitraatti (PETN) (CAS 78–11–5);

t. Lyijyatsidi (CAS 13424–46–9), normaali lyijystyfnaatti (CAS 15245–44–0) ja emäksinen lyijystyfnaatti (CAS 12403–82–6) sekä atsideja tai atsidiyhdisteitä sisältävät ensiöräjähteet tai sytytysainekoostumukset;

u. Ei käytössä;

v. Ei käytössä;

w. dietyylidifenyyliurea (CAS 85-98-3); dimetyylidifenyyliurea (CAS 611-92-7); metyylietyylidifenyyliurea.

x. N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen difenyyliurea) CAS 603-54-3);

y. Metyyli-N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen metyylidifenyyliurea) (CAS 13114-72-2);

z. Etyyli-N,N-difenyyliurea (epäsymmetrinen metyylidifenyyliurea) (CAS 64544–71–4);

aa. Ei käytössä;

bb. 4-nitrodifenyyliamiini (4-NDPA) (CAS 836-30-6);

cc. 2,2-dinitropropanoli (CAS 918-52-5); tai

dd. Ei käytössä.

X.D.VIII.001 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.005–X.A.VIII.0013 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.002 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.003 ”Ohjelmistot” esinetulostukseen perustuvien tuotteiden digitaalisia kaksosia varten tai esinetulostukseen perustuvien tuotteiden luotettavuuden määrittämistä varten.

X.D.VIII.004 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.VIII.014 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen hyödykkeiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.VIII.005 Seuraavat erityisohjelmistot (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. ”Ohjelmistot” neutroneja koskevia laskelmia / neutroneja koskevaa mallintamista varten;

b. ”Ohjelmistot” säteilynkuljetusta koskevia laskelmia / säteilynkuljetusta koskevaa mallintamista varten tai

c. ”Ohjelmistot” hydrodynaamisia laskelmia/mallintamisia varten.

X.E.VIII.001 ”Teknologia” X.A.VIII.001–X.A.VIII.0013 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.VIII.002 ”Teknologia” X.C.VIII.002 tai X.C.VIII.003 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.VIII.003 ”Teknologia” esinetulostukseen perustuvien tuotteiden digitaalisia kaksosia varten tai esinetulostukseen perustuvien tuotteiden tai X.D.VIII.003 kohdassa tarkoitettujen ohjelmistojen luotettavuuden määrittämistä varten.

X.E.VIII.004 ”Teknologia” X.D.VIII.001–X.D.VIII.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ohjelmistojen ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.”

X.E.VIII.005 ”Teknologia”, joka ”on tarpeen” X.A.VIII.014 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen hyödykkeiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten;

X.E.VIII.006 ”Teknologia”, jota käytetään yksinomaan X.A.VIII.017 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”kehittämistä” tai ”tuotantoa” varten.

Ryhmä IX – Erityismateriaalit ja niihin liittyvät laitteet

X.A.IX.001 Kemialliset aineet, mukaan lukien kyynelkaasun formulointi, joka sisältää enintään 1 % ortoklooribentsalmalononitriiliä (CS) tai enintään 1 % klooriasetofenonia (CN), paitsi jos ne ovat nettopainoltaan enintään 20 g:n yksittäispakkauksissa; nestemäinen pippuri, paitsi jos se on nettopainoltaan enintään 85,05 g:n yksittäispakkauksissa; savupommit; ei-ärsyttävät savusoihdut, kanisterit, kranaatit ja räjähdysainelataukset; muut kuin yleisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt pyrotekniset tuotteet, joilla on sekä sotilaallinen että kaupallinen käyttötarkoitus, ja niitä varten erityisesti suunnitellut komponentit.

X.A.IX.002 Sormenjälkijauheet, -värit ja -musteet.

X.A.IX.003 Seuraavat suoja- ja havainnointilaitteet, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 1A004 tai 2B351 kohdassa[1] (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo), ja komponentit, joita ei ole erityisesti suunniteltu sotilaskäyttöön ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1A004 tai 2B351 kohdassa:

a. Henkilökohtaisia säteilyannoksen valvontamittareita; tai

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. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Säteilyn havainnointi-, valvonta- ja mittauslaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt; tai

b. Radiologiset havainnointilaitteet, kuten röntgensädemuuntimet ja tallentavat fosforikuvalevyt

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

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

b. Hiukkaskiihdyttimet;

c. Energiateollisuudessa käytettäviksi suunnitellut teollisuuden prosessinsäätölaitteistot/-järjestelmät, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

d. Freoni- ja jäävesijäähdytysjärjestelmät, joiden jatkuva jäähdytysteho on 29,3 kW/h tai suurempi; tai

e. Laitteet komposiittirakenteiden, kuitujen, prepregien ja esiaihioiden valmistusta varten.

X.C.IX.001 Seuraavat yhdistetyn nimikkeistön (CN) 28 ja 29 ryhmän 1 huomautuksen vaatimukset täyttävät erilliset kemiallisesti määritetyt yhdisteet:

a. Seuraavat kemikaalit, joiden pitoisuus on vähintään 95 painoprosenttia:

1. Etyleenidikloridi (CAS 107-06-2);

2. Nitrometaani (CAS 75-52-5);

3. Pikriinihappo (CAS 88-89-1);

4. Alumiinikloridi (CAS 7446-70-0);

5. Arseeni (CAS 7440-38-2);

6. Arseenitrioksidi (CAS 1327-53-3);

7. Bis(2-kloorietyyli)etyyliamiinihydrokloridi (CAS 3590-07-6);

8. Bis(2-kloorietyyli)metyyliamiinihydrokloridi (CAS 55-86-7);

9. Tris(2-kloorietyyli)amiinihydrokloridi (CAS 817-09-4);

10. Tributyylifosfiitti (CAS 102-85-2);

11. Isosyanaattimetaani (CAS 624-83-9);

12. Kinaldiini (CAS 91-63-4);

13. 2-bromikloorietaani (CAS 107-04-0);

14. Bentsiili (CAS 134-81-6);

15. Dietyylieetteri (CAS 60-29-7);

16. Dimetyylieetteri (CAS 115-10-6);

17. Dimetyyliaminoetanoli (CAS 108-01-0);

18. 2-metoksietanoli (CAS 109-86-4);

19. Butyryylikoliinisteraasi (BCHE);

20. Dietyleenitriamiini (CAS 111-40-0);

21. Dikloorimetaani (CAS 75-09-2);

22. Dimetylaniliini (CAS 121-69-7);

23. Etyylibromidi (CAS 74-96-4);

24. Etyylikloridi (CAS 75-00-3);

25. Etyyliamiini (CAS 75-04-7);

26. Heksamiini (CAS 100-97-0);

27. Isopropanoli (CAS 67-63-0);

28. Isopropyylibromidi (CAS 75-26-3);

29. Isopropyylieetteri (CAS 108-20-3)

30. Metyyliamiini (CAS 74-89-5)

31. Metyylibromidi (CAS 74-83-9)

32. Monoisopropylamiini (CAS 75-31-0)

33. Obidoksiimikloridi (CAS 114-90-9)

34. Kaliumbromidi (CAS 7758-02-3)

35. Pyridiini (CAS 110-86-1)

36. Pyridostigmiinibromidi (CAS 101-26-8)

37. Natriumbromidi (CAS 7647-15-6);

38. Natriummetalli (CAS 7440-23-5);

39. Tributyyliamiini (CAS 102-82-9);

40. Trietyyliamiini (CAS 121-44-8); tai

41. Trimetyyliamiini (CAS 75-50-3);

b. Seuraavat kemikaalit, joiden pitoisuus on vähintään 90 painoprosenttia:

1. Asetoni (CAS: 67-64-1);

2. Asetyleeni (CAS 74-86-2);

3. Ammoniakki (CAS 7664-41-7);

4. Antimoni (CAS 7440-36-0);

5. Bentsaldehydi (CAS 100-52-7);

6. Bentsoiini (CAS 119-53-9);

7. 1-butanoli (CAS 71-36-3);

8. 2-butanoli (CAS 78-92-2);

9. Isobutanoli (CAS 78-83-1);

10. Tert-butanoli (CAS 75-65-0);

11. Kalsiumkarbidi (CAS 75-20-7);

12. Hiilimonoksidi (CAS 630-08-0)

13. Kloori (CAS 7782-50-5);

14. Sykloheksanoli (CAS 108-93-0);

15. Disykloheksyyliamiini (CAS 101-83-7);

16. Etanoli (CAS 64-17-5);

17. Eteeni (CAS 74-85-1);

18. Eteenidioksidi (CAS 75-21-8);

19. Fluoriapatiitti (CAS 1306-05-4);

20. Kloorivety (CAS 7647-01-0);

21. Vetysulfidi (CAS 7783-06-4);

22. Mantelihappo (CAS 90-64-2);

23. Metanoli (CAS 67-56-1);

24. Kloorimetaani (CAS 74-87-3);

25. Metyylijodidi (CAS 74-88-4);

26. Metyylimerkaptaani (CAS 74-93-1);

27. Monoetyleeniglykoli (CAS 107-21-1);

28. Oksalyylikloridi (CAS 79-37-8);

29. Kaliumsulfidi (CAS 1312-73-8);

30. Kaliumtiosyanaatti (CAS 333-20-0);

31. Natriumhypokloriitti (CAS 7681-52-9);

32. Rikki (CAS 7704-34-9);

33. Rikkidioksidi (CAS 7446-09-5);

34. Rikkitrioksidi (7446-11-9);

35. Tiofosforyylikloridi (CAS 3982-91-0);

36. Tri-isobutyylifosfiitti (CAS 1606-96-8);

37. Valkoinen fosfori (CAS 12185-10-3);

38. Keltainen fosfori (CAS 7723-14-0).

39. Elohopea (CAS 7439-97-6);

40. Bariumkloridi (CAS 10361-37-2);

41. Rikkihappo (CAS 7664-93-9);

42. 3,3-dimetyyli-1-buteeni (CAS 558-37-2);

43. 2,2-dimetyylipropanaali (CAS 630-19-3);

44. 2,2-dimetyylipropyylikloridi (CAS 753-89-9);

45. 2-metyylibuteeni (CAS 26760-64-5);

46. 2-kloori-3-metyylibuteeni (CAS 631-65-2);

47. 2,3-dimetyyli-2,3-butaalidioli (CAS 76-09-5);

48. 2-metyyli-2-buteeni (CAS 513-35-9);

49. Butyylilitium (CAS 109-72-8);

50. Bromo(metyyli)magnesium (CAS 75-16-1);

51. Formaldehydi (CAS 50-00-0);

52. Dietanoliamiini (CAS 111-42-2);

53. Dimetyylidikarbonaatti (CAS 616-38-6);

54. metyylidietanoliamiini-hydrokloridi (CAS 54060-15-0);

55. Dietyyliamiinihydrokloridi (CAS 660-68-4);

56. Di-isopropyyliamiinihydrokloridi (CAS 819-79-4);

57. 3-kinuklidinonihydrokloridi (CAS 1193-65-3);

58. 3-kinuklidinolihydrokloridi (CAS 6238-13-7);

59. (R)-3-kinuklidinolihydrokloridi (CAS 42437-96-7); tai

60. N,N-dietyyliaminoetanolihydrokloridi (CAS 14426-20-1).

X.C.IX.002 Fentanyyli ja sen johdannaiset alfentaniili, sufentaniili, remifentaniili, karfentaniili ja niiden suolat.

Huomautus: X.C.IX.002 kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi kuluttajahyödykkeiksi määriteltyjä tuotteita, jotka on pakattu vähittäismyyntiä varten henkilökohtaiseen käyttöön tai pakattu yksityiskäyttöä varten.

X.C.IX.003 Seuraavat keskushermostoon vaikuttavien kemikaalien lähtöaineet:

a. 4-anilino-N-fenetyylipiperidiini (CAS 21409-26-7); tai

b. N-fenetyyli-4-piperidoni (CAS 39742-60-4).

Huomautukset:

1. X.C.IX.003 kohdassa ei aseta valvonnanalaisiksi ”kemiallisia seoksia”, jotka sisältävät yhtä tai useampaa X.C.IX.003 kohdassa mainittua kemikaalia ja joissa yksikään yksittäinen kemikaali ei muodosta yli 1:tä painoprosenttia kyseisestä seoksesta.

2. X.C.IX.003 kohdassa ei aseteta valvonnanalaiseksi kuluttajahyödykkeiksi määriteltyjä tuotteita, jotka on pakattu vähittäismyyntiä varten henkilökohtaiseen käyttöön tai pakattu yksityiskäyttöä varten.

X.C.IX.004 Kuitu- tai säiemateriaalit, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C010 tai 1C210[1] kohdassa, ”komposiittirakenteissa” käytettävät, ominaiskimmokerroin vähintään 3,18 x 10^6 m ja ominaismurtolujuus vähintään 7,62 x 10^4 m.

X.C.IX.005 Seuraavat ”rokotteet”, ”immunotoksiinit”, ”lääkinnälliset tuotteet”, ”diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset” (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. ”Rokotteet”, jotka sisältävät 1C351, 1C353 tai 1C354 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita tai jotka on suunniteltu käytettäviksi niitä vastaan;

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

b. ”Immunotoksiinit”, jotka sisältävät 1C351.d kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita; tai

c. ”Lääkinnälliset tuotteet”, jotka sisältävät jotakin seuraavista:

1. ”Toksiinit”, jotka asetetaan valvonnanalaisiksi 1C351.d kohdassa (lukuun ottamatta kohdassa 1C351.d.1 valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja, 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja tai kemiallisiin aseisiin liittyvistä syistä 1C351.d.4 tai.d.5 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tavaroita); tai

2. Geneettisesti muunnetut organismit tai 1C353.a.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut geneettiset aineet (lukuun ottamatta niitä, jotka sisältävät 1C351.d.1 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja tai 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja);

d. ”Lääkinnälliset tuotteet”, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi X.C.IX.005.c kohdassa ja jotka sisältävät jotakin seuraavista:

1. Botulinus-toksiinit, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 1C351.d.1 kohdassa;

2. Conotoksiinit, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi 1C351.d.3 kohdassa; tai

3. Geneettisesti muunnetut organismit tai 1C353.a.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetetut geneettiset aineet, jotka sisältävät 1C351.d.1 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja botulinus-toksiineja tai 1C351.d.3 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja conotoksiineja; tai

e. ”Diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset”, jotka sisältävät 1C351.d kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja tuotteita (lukuun ottamatta tuotteita, jotka on asetettu valvonnanalaisiksi kemiallisiin aseisiin liittyvistä syistä 1C351.d.4 tai.d.5 kohdassa).

Tekniset huomautukset:

1. ”Lääkinnällisiä tuotteita” ovat 1) farmaseuttiset valmisteet, jotka on suunniteltu testausta varten ja jotka annetaan ihmisille (tai eläimille) lääketieteellisten sairauksien hoidossa, 2) kliiniset tai lääkinnälliset tuotteet, jotka on pakattu valmiiksi jakelua varten ja 3) tuotteet, jotka Euroopan lääkevirasto (EMA) on hyväksynyt joko myytäviksi kliinisinä tai lääkinnällisinä tuotteina tai käytettäviksi uusina tutkimuslääkkeinä.

2. ”Diagnostiikkasarjat ja elintarviketestauspakkaukset” nimenomaisesti kehitetään, pakataan ja markkinoidaan diagnostisia tai kansanterveydellisiä tarkoituksia varten. Missä tahansa muussa konfiguraatiossa olevat biologiset toksiinit, myös irtotavarakuljetuksina toimitettavat tai muihin loppukäyttöön tarkoitetut, asetetaan valvonnanalaisiksi 1C351 kohdassa.

X.C.IX.006 Kaupalliset räjähdysainelataukset ja laitteet, jotka sisältävät muita kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eriteltyjä energeettisiä aineita ja kaasumaisessa muodossa olevaa typpitrifluoridia (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Muotoillut räjähdysainelataukset, jotka on erityisesti suunniteltu öljylähteitä varten ja joissa käytetään yhtä ainoaa akselia pitkin toimivaa latausta, joka räjähtäessään aiheuttaa reiän, ja

1. jotka sisältävät mitä tahansa ”valvonnanalaisten materiaalien” formulointia;

2. joissa on ainoastaan yhtenäinen kartiomainen vuoraus ja joiden kärkikulma on enintään 90 astetta;

3. jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” yli 0,010 kg, mutta enintään 0 090 kg; ja

4. joiden läpimitta on enintään 114,3 cm

b. Öljylähteitä varten erityisesti suunnitellut muotoillut räjähdysainelataukset, jotka sisältävät enintään 0,010 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;

c. Räjähtävät tulilangat tai iskuaaltoputket, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 0 064 kg/m;

d. Patruunakäyttöiset laitteet, joiden humahdusmateriaali sisältää enintään 0,70 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;

e. Räjähtävät sytyttimet (sähköiset tai muut kuin sähköllä toimivat) ja niiden kokoonpanot, jotka sisältävät enintään 0,01 kg ”valvonnanalaisia aineita”;

f. Sytyttimet, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 0,01 kg;

g. Öljylähteiden patruunat, joiden humahdusmateriaali sisältää enintään 0,015 kg ”valvonnanalaisia materiaaleja”;

h. Kaupalliset valetut tai painetut tehostimet, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 1,0 kg/m;

i. Kaupalliset tehdasvalmisteiset lietteet ja emulsiot, jotka sisältävät enintään 10,0 kg ja enintään 35 painoprosenttia yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8 kohdassa ”valvonnanalaisiksi asetettuja aineita”;

j. Leikkurit ja leikkaustyökalut, jotka sisältävät ”valvonnanalaisia materiaaleja” enintään 3,5 kg;

k. Pyrotekniset laitteet, jotka on suunniteltu yksinomaan kaupallisiin tarkoituksiin (esim. teattereihin, elokuvien erityistehosteisiin ja ilotulitusnäytöksiin) ja jotka sisältävät enintään 3,0 kg ”valvonnanalaisia aineita”;

l. Muut kaupalliset räjähteet ja räjähdysainelataukset, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi X.C.IX.006.a–k kohdassa ja jotka sisältävät enintään 1,0 kg ”valvonnanalaisia aineita”; tai

Huomautus: X.C.IX.006.l kohtaan sisältyvät autojen turvalaitteet; sammutusjärjestelmät; niittausaseiden patruunat; räjähdysainelataukset maatalous-, öljy- ja kaasutoimintaan, urheilutarvikkeisiin, kaupalliseen kaivostoimintaan tai julkisiin rakennustöihin; ja kaupallisten räjähteiden kokoonpanossa käytettävät viiveputket.

m. Typpifluoridi (NF_3) kaasumaisessa tilassa.

Huomautukset:

1. ”Valvonnanalaisilla materiaaleilla” tarkoitetaan valvonnanalaisia energeettisiä aineita (ks. 1C011, 1C111 tai 1C239 kohta tai yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8 kohta).

2. Kun typpitrifluoridi ei ole kaasumaisessa tilassa, se on asetettu valvonnanalaiseksi yhteisen puolustustarvikeluettelon ML8.d. kohdassa.

X.C.IX.007 Seuraavat seokset, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C350 tai 1C450[1] kohdassa ja jotka sisältävät 1C350 tai 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemikaaleja, sekä lääkintä-, analyysi- ja diagnostiikkasarjat sekä elintarviketestauspakkaukset, joita ei aseteta valvonnanalaiseksi 1C350 tai 1C450 kohdassa ja jotka sisältävät 1C350 tai 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemikaaleja (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C350 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja lähtöaineita:

1. Seokset, jotka sisältävät enintään 10 painoprosenttia jotakin 1C350 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia;

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

2. Seokset, joissa on alle 30 painoprosenttia:

a. jotakin kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 3 olevaa yksittäistä kemikaalia, joka asetetaan valvonnanalaiseksi 1C350 kohdassa; tai

b. jotakin kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luetteloon kuulumatonta lähtöainetta, joka asetetaan valvonnanalaiseksi 1C350 kohdassa;

b. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja myrkyllisiä aineita tai lähtöaineita:

1. Seokset, jotka sisältävät seuraavat pitoisuudet 1C450 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevia kemikaaleja:

a. Seokset, jotka sisältävät enintään 1 painoprosenttia jotakin 1C450.a.1 ja a.2 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia (esim. amitonia tai PFIB:tä sisältävät seokset); tai

b. Seokset, jotka sisältävät enintään 10 painoprosenttia jotakin 1C450.b.1, b.2, b.3, b.4, b.5 tai b.6 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 2 olevaa yksittäistä kemikaalia;

2. Seokset, jotka sisältävät enintään 30 painoprosenttia jotakin 1C450.a.4, a.5., a.6., a.7 tai 1C450.b.8 kohdassa valvonnanalaiseksi asetettua kemiallisten aseiden kieltosopimuksen luettelossa 3 olevaa yksittäistä kemikaalia;

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

Tekninen huomautus:

Tässä kohdassa ilmaisulla ”lääketieteelliset, analyyttiset ja diagnostiset sarjat sekä elintarviketestauspakkaukset” tarkoitetaan koostumukseltaan määriteltyjä valmiiksi pakattuja materiaaleja, jotka on erityisesti kehitetty, pakattu ja saatettu markkinoille lääketieteellisiä, analyyttisiä, diagnostisia tai kansanterveydellisiä tarkoituksia varten. X.C.IX.007.c kohdassa kuvattuihin lääketieteellisiin, analyyttisiin ja diagnostisiin sarjoihin sekä elintarviketestauspakkauksiin tarkoitetut korvaavat reagenssit asetetaan valvonnanalaisiksi 1C350 kohdassa, jos reagenssit sisältävät vähintään yhtä kyseisessä kohdassa yksilöidyistä lähtöaineista pitoisuuksina, jotka ovat vähintään yhtä suuria kuin 1C350 kohdassa esitetyt seosten kontrollitasot.

X.C.IX.008 Seuraavat fluoraamattomat polymeeriset aineet, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C008 kohdassa[1] (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Seuraavat polyaryleeni-eetteri-ketonit:

1. Polyeetteri-eetteri-ketoni (PEEK);

2. Polyeetteri-ketoni-ketoni (PEKK);

3. Polyeetteri-ketoni (PEK); tai

4. Polyeetteri-ketoni-eetteri-ketoni-ketoni (PEKEKK);

b. Ei käytössä.

X.C.IX.009 Seuraavat erityismateriaalit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Nuorrutusteräksiset ja volframikarbidiset täsmäkuulalaakerit (läpimitta vähintään 3 mm);

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

b. Ruostumattomat 304- ja 316-teräslevyt, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

c. Monelmetallista tehty levy;

d. Tributyylifosfaatti (CAS 126-73-8)

e. Typpihappo (CAS 7697-37-2) vähintään 20 painoprosentin pitoisuuksina;

f. Fluori (CAS 7782-41-4); tai

g. Alfa-aktiiviset radionuklidit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 mainitut;

X.C.IX.010 Aromaattiset polyamidit (aramidit), joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 1C010, 1C210 tai X.C.IX.004 kohdassa ja jotka esitetään tullille jossakin seuraavista muodoista (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Alkumuodot;

b. Filamenttilanka tai monofilamenttilanka;

c. Filamenttitouvi;

d. Jatkuvakuituinen, kiertämätön lanka (rovings)

e. Katkokuidut tai katkeet;

f. Kankaat;

g. Tekstiilimassa tai -flokki.

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

a. Puolijohteiden nanomateriaalit;

b. Nanokomposiittimateriaalit; tai

c. Jokin seuraavista hiilipohjaisista nanomateriaaleista:

1. Hiilinanoputket;

2. Hiilinanokuidut;

3. Fullereenit;

4. Grafeenit; tai

5. Hiilisipulit.

Huomautukset: 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 m^2/cm^3, lukuun ottamatta materiaaleja, jotka koostuvat hiukkasista, joiden koko on alle 1 nm.

X.D.IX.001 Seuraavat erityiset ”ohjelmistot”, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo)

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

b. ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.B.IX.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen komposiittirakenteiden, kuitujen, prepregien ja esiaihioiden tuotantolaitteisiin, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

X.E.IX.001 ”Teknologia” X.C.IX.004 tai X.C.IX.010 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kuitu- tai säiemateriaalien ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.IX.002 ”Teknologia” X.C.IX.011 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen nanomateriaalien ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Ryhmä X – Materiaalin käsittely

X.A.X.001 Räjähteiden tai räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteet, sekä bulkki- että jäljityspohjaiset, joissa on automaattilaite, tai automaattiseen päätöksentekoon käytettävien laitteiden yhdistelmä, jolla havaitaan erityyppisiä räjähteitä, räjähdejäämiä tai räjähtäviä sytyttimiä; komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

a. Räjähteiden havainnointilaitteet ”automaattista päätöksentekoa” varten sellaisten irtoräjähteiden havaitsemiseksi ja yksilöimiseksi, jotka käyttävät muun muassa röntgensädettä (esim. tietokonetomografia, kaksoisenergia tai koherentti sironta), ydinvoimaa (esim. terminen neutronianalyysi, nopean neutronin pulssianalyysi, nopean neutronin pulssilähetysspektroskopia ja gammaresonanssiabsorptio) tai sähkömagneettisia tekniikoita (esim. kvadropoliresonanssi ja dielektrometria);

b. Ei käytössä;

c. Räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteet automaattista päätöksentekoa varten laukaisulaitteiden (esim. räjähtävät sytyttimet, nallit) havaitsemiseksi ja yksilöimiseksi, joissa käytetään muun muassa röntgensädettä (esim. kaksoisenergia tai tietokonetomografiaa) tai sähkömagneettisia tekniikoita.

Huomautus: kohdan räjähteiden tai räjähtävien sytyttimien havainnointilaitteisiin kuuluvat henkilöiden, asiakirjojen, matkatavaroiden, muiden henkilökohtaisten tavaroiden, rahdin ja/tai postin turvatarkastuksissa käytettävät laitteet.

Tekniset huomautukset:

1. ”Automaattisella päätöksenteolla” tarkoitetaan laitteen kykyä havaita räjähteet tai räjähtävät sytyttimet suunnittelutasolla tai käyttäjän valitsemalla herkkyystasolla ja antaa automaattinen hälytys silloin, kun tietyn herkkyystason saavuttavia räjähteitä tai räjähtäviä sytyttimiä havaitaan.

2. Tässä kohdassa ei aseta valvonnanalaiseksi laitteita, jotka riippuvat siitä, miten käyttäjä tulkitsee värien avulla tapahtuvan skannattavien tuotteiden epäorgaanisen/orgaanisen ilmaisemisen kaltaisia indikaattoreita.

3. Räjähteisiin ja räjähtäviin sytyttimiin kuuluvat kaupalliset räjähdysainelataukset ja laitteet, jotka asetetaan valvonnanalaisiksi X.C.VIII.004 ja X.C.IX.006 kohdassa, sekä kohdissa 1C011, 1C111 ja 1C239[1] valvonnanalaisiksi asetettavat energeettiset aineet.

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

X.A.X.002 Kätkettyjen kohteiden havainnointilaitteet, jotka toimivat taajuusalueella 30–3 000 GHz ja joiden spatiaalinen erottelukyky on 0,1 mrad (milliradiaania) ja enintään 1 mrad (milliradia) 100 m:n pysähtymisetäisyydellä; komponentit, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

Huomautus: Kätkettyjen kohteiden havainnointilaitteisiin kuuluvat esim. henkilöiden, asiakirjojen, matkatavaroiden, muiden henkilökohtaisten tavaroiden, rahdin ja/tai postin turvatarkastuksissa käytettävät laitteet.

Tekninen huomautus:

Taajuusalue sisältää yleisesti millimetri-, submillimetri- ja terahertsitaajuusalueiksi katsotut taajuusalueet.

X.A.X.003 Laakerit ja laakerointijärjestelmät, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2A001 kohdassa (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Kuulalaakerit tai kiinteäkuulalaakerit, joiden valmistajan määrittelemät toleranssit ovat ABEC 7:n, ABEC 7P:n, ABEC 7T:n tai ISO-standardin luokan 4 tai niitä paremman normin (tai vastaavan) mukaisia ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Ne on valmistettu yli 573 K:n (300°C) toimintalämpötilaa varten käyttäen joko erityismateriaaleja tai erityislämpökäsittelyä; tai

2. Niissä on voiteluelementtejä tai komponenttimuutoksia, jotka valmistajan eritelmien mukaan on suunniteltu mahdollistamaan laakerien toiminta yli 2,3 miljoonan DN:n nopeuksilla;

b. Kiinteät kartiorullalaakerit, joiden valmistajan määrittelemät toleranssit ovat ANSI/AFBMA-luokan 00 (tuuma) tai luokan A (metrinen) tai niitä paremman normin (tai vastaavan) mukaisia ja joilla on jompikumpi seuraavista ominaisuuksista:

1. Niissä on voiteluelementtejä tai komponenttimuutoksia, jotka valmistajan eritelmien mukaan on suunniteltu mahdollistamaan laakerien toiminta yli 2,3 miljoonan DN:n nopeuksilla; tai

2. Ne on valmistettu alle 219 K:n (-54C°) tai yli 423 K:n (150°C) toimintalämpötilaa varten;

c. Kaasuvoideltu kalvolaakeri, joka on valmistettu vähintään 561 K:n (288°C) toimintalämpötilaa varten ja jonka nimelliskuormitus on yli 1 MPa;

d. Aktiiviset magneettiset laakerijärjestelmät;

e. Kankaalla vuoratut itsekohdistuvat laakerit tai kankaalla vuoratut säteisliukulaakerit, jotka on valmistettu alle 219 K:n (-54°C) tai yli 423 K:n (150°C) toimintalämpötilaa varten.

Tekniset huomautukset:

1. ”DN” on laakeripesän halkaisijan (mm) ja laakerin pyörimisnopeuden (rpm) tulo.

2. Käyttölämpötilat sisältävät ne lämpötilat, jotka saadaan, kun kaasuturbiinimoottori on pysäytetty käytön jälkeen.

X.A.X.004 Putket, liitososat ja venttiilit, jotka on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, kupari-nikkeliseoksesta tai muusta seosteräksestä tai vuorattu sillä ja jossa on vähintään 10 painoprosenttia nikkeliä ja/tai kromia:

a. Paineputket, putket ja liitososat, joiden sisäläpimitta on vähintään 200 mm ja jotka soveltuvat toimimaan vähintään 3,4 MPa:n paineessa;

b. Putkiventtiilit, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet ja joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B350.g kohdassa[1]:

1. Putken sisäläpimitta on vähintään 200 mm; ja

2. Nimellispaine on vähintään 10,3 MPa.

[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 pumput asetetaan valvonnanalaisiksi 0A001 kohdassa.

X.A.X.006 ”Kannettavat sähkögeneraattorit” ja erityisesti suunnitellut komponentit.

Tekninen huomautus:

”Kannettavat sähkögeneraattorit” – X.A.X.006 kohdassa tarkoitetut pyörillä varustetut generaattorit ovat kannettavia ja ne painavat enintään 2 268 kg tai ne voidaan kuljettaa 2,5 tonnin kuorma-autossa ilman erityisiä asennusvaatimuksia.

X.A.X.007 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Paljetiivisteiset venttiilit;

b. Ei käytössä.

X.B.X.001 ”Jatkuvatoimiset reaktorit” ja niiden ”modulaariset komponentit”.

Tekniset huomautukset:

1. X.B.X.001 kohtaa sovellettaessa ’jatkuvatoimisella reaktorilla’ tarkoitetaan helposti liitettävää (plug and play) järjestelmää, jossa lähtöaineita syötetään jatkuvasti reaktoriin ja tuloksena saatava tuote kerätään ulostulosta.

2. X.B.X.001 kohtaa sovellettaessa ’modulaarisilla komponenteilla’ tarkoitetaan nestemoduuleja, nestepumppuja, venttiilejä, kiintopatjamoduuleja, sekoitinmoduuleja, painemittareita, nesteenerottimia yms.

X.B.X.002 Nukleiinihapon kokoojat ja syntetisoijat, joita ei aseteta valvonnanalaisiksi 2B352.i kohdassa ja jotka on osittain tai kokonaan automatisoitu ja suunniteltu tuottamaan nukleiinihappoja, joissa on yli 50 emästä.

X.B.X.003 Automatisoidut peptidisyntetisoijat, jotka kykenevät toimimaan valvotuissa ilmakehäolosuhteissa.

X.B.X.004 Muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt työstökoneiden ja ”numeerisesti ohjattujen” työstökoneiden numeeriset ohjausyksiköt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Työstökoneiden ”numeerisesti ohjattavat” yksiköt:

1. Niissä on neljä interpolaatioakselia, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa; tai

2. Niissä on kaksi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa, ja pienin ohjelmoitava lisäys on parempi (vähemmän) kuin 0,001 mm;

3. Työstökoneiden ”numeerisesti ohjattavat” yksiköt, joissa on kaksi, kolme tai neljä interpolaatioakselia, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa ja jotka voivat ottaa vastaan suoraan (verkossa) ja käsittelemään tietokoneavusteista dataa koneita koskevien käyttöohjeiden sisäistä valmistelua varten; tai

b. Erityisesti työstökoneita varten suunnitellut liikkeenohjauslevyt, joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

1. Interpolaatio useammalla kuin neljällä akselilla;

2. Ne kykenevät reaaliaikaiseen tietojenkäsittelyyn työkalun reitin, syöttönopeuden ja karan tietojen muuttamiseksi työstöoperaation aikana jollakin seuraavista tavoista:

a. Automaattinen työstöohjelman tietojen laskenta ja muuttaminen työstämistä varten kahden tai useamman akselin suunnassa mittaussyklien ja alkutietojen avulla; tai

b. ”Adaptiivinen säätö”, jossa prosessin optimoimiseksi enemmän kuin yksi fysikaalinen suure mitataan ja käsitellään laskentamallin (-strategian) avulla yhden tai useamman työstökäskyn muuttamiseksi; tai

3. Ne kykenevät vastaanottamaan ja käsittelemään tietokoneavusteista dataa koneita koskevien käyttöohjeiden sisäistä valmistelua varten;

c. ”Numeerisesti ohjatut” työstökoneet, jotka valmistajan teknisten eritelmien mukaan voidaan varustaa elektronisilla laitteilla kahden tai useamman akselin samanaikaista ääriviivaohjausta varten ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

1. Kahta tai useampaa akselia voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa; ja

2. ISO 230/2 (2006) -standardin mukainen paikannustarkkuus kaikkine käytettävissä olevine kompensointeineen;

a. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) hiomakoneiden osalta;

b. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) jyrsinkoneiden osalta; tai

c. Parempi kuin 15 µm mitä tahansa lineaarista akselia pitkin (kokonaispaikannustarkkuus) sorvaamiskoneiden osalta; tai

d. Seuraavat työstökoneet, jotka on tarkoitettu työstämään tai leikkaamaan metalleja, keraamisia aineita tai komposiitteja ja jotka valmistajan teknisten eritelmien mukaan voidaan varustaa elektronisilla laitteilla kahden tai useamman akselin samanaikaista ääriviivaohjausta varten:

1. Sorvaamista, hiontaa, jyrsimistä tai niiden yhdistelmää varten tarkoitetut työstökoneet, joissa on kaksi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa ja joilla on jokin seuraavista ominaisuuksista:

a. Yksi tai useampi ”kieppikara”;

Huomautus: X.B.X.004.d.1.a. kohta koskee ainoastaan hiomiseen tai jyrsintään tarkoitettuja työstökoneita.

b. Pääkaran aksiaalisiirtymä (”Camming”) yhden kierroksen aikana on vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR);

Huomautus: X.B.X.004.d.1.b. kohta koskee ainoastaan sorvaamiseen tarkoitettuja työstökoneita.

c. Pääkaran säteittäinen poikkeama (”Run out”, ”out-of-true-running”) yhden kierroksen aikana on vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR); tai

d. Paikannustarkkuus kaikkine käytettävissä olevine kompensointeineen on vähemmän (parempi) kuin: 0,001° millä tahansa pyörivällä akselilla;

2. Langansyöttötyyppiset kipinätyöstökoneet, joissa on viisi tai useampia akseleita, joita voidaan samanaikaisesti koordinoida ääriviivaohjauksessa;

X.B.X.005 Muut kuin ”numeerisesti ohjatut” työstökoneet optista laatua olevan pinnan tuottamiseksi (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo) ja niiden erityisesti suunnitellut komponentit;

a. Sorvauskoneet, joissa käytetään yksipisteleikkuria ja joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. Luistinliikkeen paikannustarkkuus on vähemmän (parempi) kuin 0,0005 mm 300 mm:n liikettä kohti;

2. Luistinliikkeen kaksisuuntaisen paikannuksen toistettavuus on vähemmän (parempi) kuin 0,00025 mm 300 mm:n liikettä kohti;

3. Karan ”poikkeaman” ja ”aksiaalisiirtymän” kokonaislukema on vähemmän (parempi) kuin 0,0004 mm koko näyttöalueella (TIR);

4. Luistinliikkeen kulmapoikkeaman (kiertymä pysty-, poikittais- ja pituusakselin ympäri) on vähemmän (parempi) kuin 2 kaarisekuntia koko näyttöalueella (TIR) koko liikkeen aikana; ja

5. Luistinliikkeen pystysuoruus on vähemmän (parempi) kuin 0,001 mm 300 mm:n liikettä kohti;

Tekninen huomautus:

Luistinliikkeen kaksisuuntaisen paikannuksen toistettavuus (R) on paikannuksen toistettavuuden enimmäisarvo missä tahansa asennossa akselin suuntaisesti tai sen ympäri, määritettynä menettelyllä ja ISO 230/2-standardin osassa 2.11 eritellyissä olosuhteissa: 1988.

b. Nokkateräkoneet, joilla on seuraavat ominaisuudet:

1. Karan ”poikkeaman” ja ”aksiaalisiirtymän” kokonaislukema on vähemmän (parempi) kuin 0,0004 mm TIR; ja

2. Luistinliikkeen kulmapoikkeaman (kiertymä pysty-, poikittais- ja pituusakselin ympäri) on vähemmän (parempi) kuin 2 kaarisekuntia koko näyttöalueella (TIR) koko liikkeen aikana;

X.B.X.006 Hammastamis- ja/tai viimeistelykoneet, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B003 kohdassa ja joilla voidaan tuottaa vaihteita, joiden laatu on parempi kuin AGMA 11.

X.B.X.007 Seuraavat mittatarkastus- tai mittausjärjestelmät tai -laitteet, joita ei aseteta valvonnanalaiseksi 2B006 tai 2B206 kohdassa (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Manuaaliset mittatarkastuskoneet, joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

1. Niissä on kaksi tai useampia akseleita; ja

2. Mittauksen epävarmuus on (3 + L/300) mikrometriä tai vähemmän (parempi) mitattuna millä akselilla tahansa (L on mitattu pituus millimetreinä);

X.B.X.008 ”Robotit”, joita ei ole asetettu valvonnanalaisiksi 2B007 tai 2B207 kohdassa ja jotka kykenevät käyttämään takaisinkytkentätietoa yhden tai useamman anturin reaaliaikaisessa käsittelyssä ohjelmien tuottamiseksi tai muuntamiseksi tai numeerisen ohjelmatiedon tuottamiseksi tai muuntamiseksi.

X.B.X.009 Kokoonpanot, piirilevyt tai insertit, jotka on erityisesti suunniteltu X.B.X.004 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja työstökoneita tai X.B.X.006, X.B.X.007 tai X.B.X.008 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettuja laitteita varten:

a. Karakokoonpanot, jotka koostuvat karoista ja laakereista vähimmäiskokoonpanona ja joissa karan säteittäinen poikkeama (”run out”) tai aksiaalisiirtymä (”camming”) on karan yhdellä kierroksella vähemmän (parempi) kuin 0,0006 mm koko näyttöalueella (TIR);

b. Yksipisteiset timantinleikkuuvälineet, joilla on kaikki seuraavat ominaisuudet:

1. virheetön ja puhdas leikkuureuna, kun suurennus on 400-kertainen mihin suuntaan tahansa;

2. leikkaussäde 0,1–5 mm; ja

3. leikkuusäteen epäpyöreys on vähemmän (parempi) kuin 0,002 mm koko näyttöalueella (TIR);

c. Erityisesti suunnitellut painetut piirilevyt, joihin on asennettu komponentteja ja jotka kykenevät valmistajan eritelmien mukaisesti parantamaan ”numeerisesti ohjattavia” yksiköitä, työstökoneita tai takaisinkytkentälaitteita vähintään X.B.X.004, X.B.X.006,X.B.X.007, X.B.X.008 tai X.B.X.009 kohdassa määritellyille tasoille.

Tekninen huomautus:

Tässä kohdassa ei aseta valvonnanalaiseksi interferometrimittausjärjestelmiä, joilla ei ole suljetun tai avoimen piirin takaisinkytkentää ja jotka mittaavat työstökoneen, mittatarkastuskoneen tai vastaavien laitteiden luistinliikkeen virheitä laserilla.

X.B.X.010 Seuraavat erityiskäsittelylaitteet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. Isostaattiset puristimet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt.

b. Palkeiden valmistuslaitteet, mukaan lukien hydrauliset muotoilulaitteet ja palkeiden muotoilussa käytettävät muotit;

c. Laserhitsauslaitteet;

d. MIG-hitsauskoneet;

e. Elektronisuihkuun pohjautuvat hitsauskoneet;

f. Monelmetallista tehdyt varusteet, mukaan lukien venttiilit, putket, säiliöt ja astiat;

g. Ruostumattomasta 304- ja 316-teräksestä valmistetut venttiilit, putket, säiliöt ja astiat;

Huomautus: Liitososia pidetään X.B.X.010.g kohdassa putkien osana.

h. Seuraavat kaivos- ja porauslaitteet:

1. Suuret porauslaitteet, joilla voidaan porata läpimitaltaan yli 61 cm:n reikiä;

2. Kaivosteollisuudessa käytettävät suuret maansiirtolaitteet;

i. Galvanointilaitteet, jotka on suunniteltu pinnoittamaan osia nikkelillä tai alumiinilla

j. Teollisuuskäyttöön suunnitellut pumput, joita käytetään vähintään 5 HP:n sähkömoottoreissa;

k. Tyhjiöventtiilit, putket, laipat, tiivisteet ja niihin liittyvät varusteet, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäväksi korkeatyhjiössä, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

l. dreijaus- ja painesorvaukseen käytettävät koneet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt;

m. keskipakovoimaan perustuvat monitasotasapainotuskoneet, muut kuin yhteisessä puolustustarvikeluettelossa tai asetuksessa (EU) 2021/821 eritellyt; tai

n. Austeniittisesta ruostumattomasta teräksestä valmistetut levyt, venttiilit, putket, säiliöt ja astiat.

X.B.X.011 Lattiaan asennettavat (sisään mentävät) poistoilmakuvut, joiden nimellisleveys on vähintään 2,5 metriä.

X.B.X.012 II luokan biologiset suojakaapit ja hansikaskaapit.

X.B.X.013 Biologisten aineiden käsittelyyn soveltuvat kertalingot, joiden roottorin kapasiteetti on vähintään 4 litraa.

X.B.X.014 Biologisten aineiden käsittelyyn soveltuvat fermentorit, joiden sisätilavuus on 10–20 litraa.

X.B.X.015 Reaktioastiat, reaktorit, sekoittajat, lämmönvaihtimet, lauhduttimet, pumput (myös yksitiivisteiset pumput), venttiilit, varastosäiliöt, säiliöt, keräysastiat ja tislaus- tai imeytyskolonnit, jotka täyttävät valvonnan 2B350[1] suorituskykyparametrit rakennusmateriaalista riippumatta.

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

X.B.X.017 Tyhjiöpumput, joiden valmistajan ilmoittama maksimivirtausnopeus on suurempi kuin 1 m^3/h (vakiolämpötilassa ja -ilmanpaineessa), tällaisissa pumpuissa käytettävät rungot (pumppujen rungot), muotoon puristetut runkotiivisteet, juoksupyörät, roottorit tai suihkupumppusuuttimet, joissa kaikki pinnat, jotka joutuvat suoraan kosketukseen valmistettavien kemikaalien kanssa, on valmistettu valvonnanalaisista materiaaleista.

X.B.X.018 Kemiallisten aineiden sekä ainetta rikkovaan että rikkomattomaan analysointiin tai havaitsemiseen tarkoitetut laboratoriolaitteet ja niiden osat ja lisävarusteet.

X.B.X.019 Kokonaiset kloorialkali-elektrolyysikennot – elohopea, diafragma ja membraani

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

X.B.X.020 Titaanielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.021 Nikkelielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.022 Bipolaariset titaani-nikkelielektrodit (myös muista metallioksideista valmistetuilla pinnoitteilla varustetut), jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.023 Asbestidiafragmat, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.024 Fluoripolymeeripohjaiset diafragmat, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloori-alkali-kennoissa.

X.B.X.025 Fluoripolymeeripohjaiset ioninvaihtomembraanit, jotka on erityisesti suunniteltu käytettäviksi kloorialkalikennoissa.

X.B.X.026 Kompressorit, jotka on erityisesti suunniteltu märän tai kuivan kloorin kompressoimiseen rakennusmateriaalista riippumatta.

X.B.X.027 Mikroaaltoreaktorit – Koneet ja laitteet, myös sähköllä kuumennettavat, aineiden käsittelyä varten lämpötilan muutoksen käsittävällä menettelyllä, kuten kuumentamalla.

X.D.X.001 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.X.001 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen laitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.X.002 ”Ohjelmistot”, jotka ”ovat tarpeen” X.A.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kätkettyjen kohteiden havainnointilaitteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.X.003 ”Ohjelmistot”, jotka on ”erityisesti suunniteltu” X.B.X.004, X.B.X.006 tai X.B.X.007, X.B.X.008 ja X.B.X.009 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.D.X.004 Seuraavat erityisohjelmistot (ks. valvonnanalaisten tavaroiden luettelo):

a. ”Ohjelmistot”, jotka mahdollistavat mukautuvan ohjauksen ja joilla on molemmat seuraavista ominaisuuksista:

1. Ne on tarkoitettu joustaville tuotantoyksiköille (FMU); ja

2. Ne kykenevät tuottamaan tai muuttamaan reaaliajassa ohjelmia tai dataa käyttäen signaaleja, jotka on saatu samanaikaisesti vähintään kahdella havainnointitekniikalla, kuten:

   a. Konenäkö (optinen etäisyyden arviointi);

   b. Infrapunakuvaus;

   c. Akustinen kuvannus (akustinen etäisyyden arviointi);

   d. Kosketustuntuma;

   e. Inertiapaikannus;

   f. Voiman mittaaminen ja

   g. Vääntömomentin mittaus.

Huomautus: X.D.X.004.a kohdassa ei aseteta valvonnanalaisiksi ”ohjelmistoja”, joilla vain järjestetään uudelleen toiminnaltaan samanlaisia varusteita ”joustavissa tuotantoyksiköissä” käyttämällä etukäteen tallennettuja työstöohjelmia ja strategioita työstöohjelmien jakamiseksi.

b. Ei käytössä.

X.D.X.005 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu tai muunnettu X.A.X.004 tai X.A.X.005 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen tavaroiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

Huomautus: Ks. ”teknologiaa” koskeva 2E001 kohta (”kehittäminen”) tässä kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ”ohjelmistojen” osalta.

X.D.X.006 ”Ohjelmistot”, jotka on erityisesti suunniteltu X.A.X.006 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen kannettavien sähkögeneraattoreiden ”kehittämistä”, ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten.

X.E.X.001 ”Teknologia”, joka ”on tarpeen” X.A.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen varusteiden ”tuotantoa” tai ”käyttöä” varten tai X.D.X.002 kohdassa valvonnanalaisiksi asetettujen ”ohjelmistojen” ”kehittämistä” varten.

Huomautus: Ks. X.A.X.002 ja X.D.X.002 kohta asiaan liittyvien hyödykkeiden ja ”ohjelmistojen” valvonnan osalta.

X.E.X.002 ”Teknologia”, joka on tarkoitettu X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.A.IV.008 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 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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8542 31	Prosessorit ja ohjaimet, myös muistilla varustetut, muuntimet, loogiset piirit, vahvistimet, kello- ja ajastinpiirit tai muut piirit
8542 32	muistit
8542 33	vahvistimet
8542 39	Muut elektroniset integroidut piirit
8542 90	Elektroniset integroidut piirit: Osat

3. Valokuvauskamerat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
9006 30	Kamerat, jotka on erityisesti suunniteltu vedenalaiseen käyttöön, ilmavalokuvaukseen tai sisäelinten lääkinnälliseen tai kirurgiseen tutkimukseen; oikeuslääketieteessä ja rikostutkimuksessa vertailevaan valokuvaukseen käytettävät kamerat

4. Muut sähköiset/magneettiset komponentit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
8505 11	Kestomagneetit ja tavarat, jotka magnetoinnin jälkeen on tarkoitettu käytettäviksi kestomagneetteina; metallia
8532 24	Monikerroksiset keraamisesti eristetyt dielektriset kondensaattorit
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 liitäntärasiat), enintään 1 000 voltin nimellisjännitettä varten; liittimet valokuituja, valokuitukimppuja tai valokaapeleita varten
8548 00	Koneiden ja laitteiden sähköosat, muualle 85 ryhmään kuulumattomat tai sisältymättömät

5. 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

”.

LIITE III

Lisätään asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteeseen IX seuraava teksti:

”LIITE IX

C. Lomakemallit toimitus-, siirto- tai vienti-ilmoitusta, -hakemusta ja -lupaa varten (tämän asetuksen 12 b artiklan 1 kohdassa tarkoitetut)

Tämä vientilupa on voimassa kaikissa Euroopan unionin jäsenvaltioissa viimeiseen voimassaolopäiväänsä asti.

EUROOPAN UNIONI VIENTILUPA / -ILMOITUS

(asetus (EU) 2022/328)

<table>
<tr><td colspan="5">Asetuksen (EU) 833/2014 12 b artiklan 1 kohdan mukainen ilmoitus</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="3">1. Viejä</td><td colspan="2">2. Tunnistenumero</td><td>3. Viimeinen voimassaolopäivä (tarvittaessa)</td></tr>
<tr><td colspan="3">4. Yhteystiedot</td></tr>
<tr><td rowspan="8"></td><td colspan="3">5. Vastaanottaja</td><td colspan="2">6. Myöntävä viranomainen</td></tr>
<tr><td rowspan="2">7. Asiamies/edustaja (jos toinen kuin viejä)</td><td colspan="3" rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">8. Lähetysmaa</td><td>Koodi[1]</td></tr>
<tr><td rowspan="6">9. Loppukäyttäjä (jos toinen kuin vastaanottaja)</td><td colspan="2">10. Tuotteiden nykyinen tai tuleva sijaintijäsenvaltio</td><td>Koodi</td></tr>
<tr><td colspan="2">11. Jäsenvaltio, jossa tuotteet aiotaan asettaa vientimenettelyyn</td><td>Koodi</td></tr>
<tr><td rowspan="3">1</td><td colspan="2">12. Lopullinen määrämaa</td><td>Koodi</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Vahvistetaan, että loppukäyttäjä on muu kuin sotilaallinen</td><td rowspan="2">Kyllä/Ei</td></tr>
<tr></tr>
</table>

_____

1 Ks. asetus (EY) N:o 1172/95 (EYVL L 118, 25.5.1995, s. 10).

<table>
<tr><td rowspan="8"></td><td colspan="3">13. Tuotteiden kuvaus [1]</td><td colspan="2">14. Alkuperämaa</td><td>Koodi</td></tr>
<tr><td colspan="3" rowspan="3"></td><td colspan="2">15. Harmonoidun järjestelmän tai yhdistetyn nimikkeistön koodi (tarvittaessa 8-numeroinen koodi; mahdollinen CAS-numero)</td><td>16. Valvontaluettelo nro (luetteloon sisältyvien tuotteiden osalta)</td></tr>
<tr><td colspan="2">17. Valuutta ja arvo</td><td>18. Tuotteiden määrä</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>19. Loppukäyttö</td><td>Vahvistetaan, että loppukäyttö on muu kuin sotilaallinen</td><td>Kyllä/Ei</td><td>20. Sopimuksen päivämäärä (tarvittaessa)</td><td colspan="2">21. Vientimenettely</td></tr>
<tr><td colspan="6">22. Lisätietoja:</td></tr>
<tr><td colspan="6">Jäsenvaltioiden käytettävissä esipainettuja tietoja varten</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">Täytetään viimeistään
Asiakirjan myöntänyt viranomainen (paikka)
(päivämäärä)
Myöntävä viranomainen</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3">Päiväys</td></tr>
</table>

[1] Tarvittaessa kuvaus voidaan esittää yhdellä tai useammalla tämän lomakkeen liitteellä (1 a). Tällöin on tässä kohdassa mainittava liitteiden tarkka lukumäärä. Kuvauksen olisi oltava mahdollisimman tarkka, ja siinä olisi tarvittaessa mainittava erityisesti kemiallisten tuotteiden CAS-numero tai muut viittaukset.

EUROOPAN UNIONI (Asetus (EU) 2022/328)

1 **a**	1. Viejä	2. Tunnistenumero	
	13. Tuotteiden kuvaus	**14. Alkuperämaa**	**Koodi**
		15. Tavaran koodi (tarvittaessa, kahdeksan numeroa; mahdollinen CAS-numero)	16. Valvontaluettelo nro (luetteloon sisältyvien tuotteiden osalta)
		17. Valuutta ja arvo	18. Tuotteiden määrä
	13. Tuotteiden kuvaus	**14. Alkuperämaa**	**Koodi**
		15. Tavaran koodi (tarvittaessa, kahdeksan numeroa; mahdollinen CAS-numero)	16. Valvontaluettelo nro (luetteloon sisältyvien tuotteiden osalta)
		17. Valuutta ja arvo	18. Tuotteiden määrä
	13. Tuotteiden kuvaus	**14. Alkuperämaa**	**Koodi**
		15. Tavaran koodi	16. Valvontaluettelo nro
		17. Valuutta ja arvo	18. Tuotteiden määrä
	13. Tuotteiden kuvaus	**14. Alkuperämaa**	**Koodi**
		15. Tavaran koodi	16. Valvontaluettelo nro
		17. Valuutta ja arvo	18. Tuotteiden määrä
	13. Tuotteiden kuvaus	**14. Alkuperämaa**	**Koodi**
		15. Tavaran koodi	16. Valvontaluettelo nro
		17. Valuutta ja arvo	18. Tuotteiden määrä
	13. Tuotteiden kuvaus	**14. Alkuperämaa**	**Koodi**
		15. Tavaran koodi	16. Valvontaluettelo nro
		17. Valuutta ja arvo	18. Tuotteiden määrä

Huomautus: Huom. Sarakkeen 24 osaan 1 merkitään edelleen käytettävissä oleva määrä ja sarakkeen 24 osaan 2 siitä tässä yhteydessä vähennetty määrä.			
23. Nettomäärä/arvo (nettomassa / muu yksikkö ja yksikön nimi)		26. Tulliasiakirja (laji ja numero) tai ote (nro) ja vähennyksen päiväys	27. Jäsenvaltio, nimi ja allekirjoitus, vähennyksen osoittava leima
24. Numeroin	25. Vähennetty määrä/arvo kirjaimin		
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			

”

LIITE IV

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

”LIITE XI

Luettelo 3 c artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista

A osa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
88	Ilma-alukset, avaruusalukset sekä niiden osat

Luettelo 3 c artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista

B osa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
ex 2710 19 83	Hydraulikkaöljyt, 88 ryhmän ajoneuvoissa käytettäväksi tarkoitetut
ex 2710 19 99	Muut voiteluöljyt ja muut ilmailussa käytettäviksi tarkoitetut öljyt
4011 30 00	Uudet pneumaattiset ulkorenkaat, kumia, jollaisia käytetään ilma-aluksissa
ex 6813 20 00	Ilma-aluksissa käytettävät jarrulevyt ja -palat
6813 81 00	Jarrupäällysteet ja -palat
8517 71 00	kaikenlaiset antennit ja antenniheijastimet; osat, jotka soveltuvat käytettäviksi niiden kanssa
ex 8517 79 00	Muut antenneihin liittyvät osat
9024 10 00	Koneet ja laitteet aineiden kovuuden, lujuuden, kokoonpuristuvuuden, kimmoisuuden tai muiden mekaanisten ominaisuuksien testausta varten: metallin testaukseen käytettävät koneet ja laitteet
9026 00 00	Kojeet ja laitteet nesteiden tai kaasujen virtauksen, pinnan korkeuden, paineen tai muiden vaihtelevien ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten (esim. virtausmittarit, pinnan korkeuden osoittimet, painemittarit ja lämmönkulutusmittarit), ei kuitenkaan nimikkeen 9014, 9015, 9028 tai 9032 kojeet ja laitteet

Luettelo 3 c artiklan 1 kohdassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista

C osa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
840710	Kipinäsytytteiset iskumäntä- tai kiertomäntämoottorit, ilma-alusten
840910	Osat, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti ilma-alusten mäntämoottoreissa,

”.

LIITE V

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

”NTV/NTV Mir

Rossiya 1

REN TV

Pervyi Kanal”.

LIITE VI

Korvataan asetuksen (EU) N:o 833/2014 liitteessä XVII oleva B osa seuraavasti:

”LIITE XVII

Luettelo 3 g artiklassa tarkoitetuista rauta- ja terästuotteista

B osa

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, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
7209	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kylmävalssatut, pleteroimattomat 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, 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 pinnoitetut
7213	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepitetyt
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 kiepitetyt)
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	Profiilit, 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 kiepitetyt
7222	Muut tangot, ruostumatonta terästä; Profiilit, ruostumatonta terästä, muualle kuulumattomat
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 kiepitetyt
7228	Muut tangot, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, profiilit, 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	Ponttirauta ja -teräs, myös porattu, rei'itetty tai osista koottu; hitsatut rauta- tai teräsprofiilit
7302	Rautatie- tai raitiotieradan rakennusosat, rautaa tai terästä, seuraavat: rautatie- tai raitiotieradan rakennusosat, rautaa tai terästä, kuten kiskot, johtokiskot, hammaskiskot, vaihteenkielet, risteyskappaleet, vaihdetangot ja muut raideristeyksien tai -vaihteiden osat, ratapölkyt, sidekiskot, kiskontuolit ja niiden kiilat, aluslaatat, puristuslaatat, liukulaatat, sideraudat ja muut kiskojen asentamiseen, liittämiseen tai kiinnittämiseen käytettävät erityistavarat
7303	Putket ja profiiliputket, valurautaa
7304	Putket ja profiiliputket, saumattomat, rautaa 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 sisäläpimitta 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, ikkunankehykset ja -karmit, kynnykset, ikkunaluukut, portit, kaiteet ja pylväät”, rautaa tai terästä, levyt, tangot, profiilit, putket ja niiden kaltaiset tavarat, rakenteissa käytettäviksi valmistetut, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeen 9406 tehdasvalmisteiset rakennukset)
7309	Säiliöt, altaat, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, 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 säilytyspäällykset, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, rautaa tai terästä, enintään 300 litraa vetävät, ilman mekaanisia tai lämmitys- tai jäähdytysvarusteita, myös vuoratut tai lämpöeristetyt, muualle kuulumattomat
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 sähköteknisiin 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 (paitsi nimikkeen 8305 nitomaniitit) ja niiden kaltaiset tavarat, rautaa tai terästä, myös jos niiden kanta on muuta ainetta, ei kuitenkaan kuparia
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, hiilipannut, 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, ei kuitenkaan 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 talousesineet sekä niiden osat, rautaa tai terästä; rauta- ja teräsvilla; Padanpuhdistimet sekä puhdistus- ja kiillotussienet ja -käsineet ja niiden kaltaiset tavarat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeen 7310 tölkit, laatikot ja vastaavat säilytyspäällykset; paperikorit; lapiot, korkkiruuvit ja muut työkalujen luonteiset talousesineet; nimikkeiden 8211–8215 veitset, lusikat, liemikauhat, haarukat, jne.; koriste-esineet; saniteettitarvikkeet)
7324	Saniteettitavarat ja niiden osat, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan nimikkeen 7310 tölkit, laatikot ja vastaavat säilytyspäällykset, 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 VII

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

”LIITE XIX

Luettelo 5 aa artiklassa tarkoitetuista oikeushenkilöistä, yhteisöistä ja elimistä

A osa

OPK OBORONPROM

UNITED AIRCRAFT CORPORATION

URALVAGONZAVOD

ROSNEFT

TRANSNEFT

GAZPROM NEFT

ALMAZ-ANTEY

KAMAZ

ROSTEC (RUSSIAN TECHNOLOGIES STATE CORPORATION)

JSC PO SEVMASH

SOVCOMFLOT

UNITED SHIPBUILDING CORPORATION

B osa

VENÄJÄN ALUSREKISTERI (RMRS)

C osa

VENÄJÄN ALUEKEHITYSPANKKI”.

LIITE VIII

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

”LIITE XXIII

Luettelo 3 k artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista

A osa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
060110	Sipulit, juuri- ja varsimukulat sekä juurakot, lepotilassa
060120	sipulit, juuri- ja varsimukulat sekä juurakot, kasvavat tai kukkivat; sikurit elävinä kasveina tai juurina
060230	Rhododendronit ja atsaleat, myös oksastetut
060240	Ruusut, myös oksastetut
060290	Muut elävät kasvit (myös niiden juuret), pistokkaat ja varttamisoksat; Sienirihmasto – Muut
060420	Leikkovihreä, kasvien oksat ja muut osat, joissa ei ole kukkia tai kukannuppuja, sekä ruoho, sammal ja jäkälä, jollaiset soveltuvat kukkakimppuihin tai koristetarkoituksiin, tuoreet, kuivatut, värjätyt, valkaistut, kyllästetyt tai muulla tavalla valmistetut - Tuoreet
250840	Muut savet
250870	Samotti ja dinasmaa
250900	Liitu
251200	Piipitoiset fossiilijauheet (esim. piimaa, trippeli ja diatomiitti) ja niiden kaltaiset piipitoiset maalajit, joiden näennäinen ominaispaino on enintään 1, myös kalsinoidut
251512	Ainoastaan sahaamalla tai muulla tavalla leikattu suorakaiteen tai neliön muotoisiksi kappaleiksi tai laatoiksi

CN-koodi	Tavaran kuvaus
251520	Belgian marmori (eli Belgian graniitti) ja muu muistomerkki- ja rakennuskalkkikivi; alabasteri
251820	Kalsinoitu tai sintrattu dolomiitti
251910	Luonnon magnesiumkarbonaatti (magnesiitti)
252010	kipsi; anhydriitti
252100	Sulatuskalkkikivi; kalkkikivet, jollaisia käytetään kalkin tai sementin valmistukseen
252210	Sammuttamaton kalkki
252230	Hydraulinen kalkki
252520	Kiillejauhe
252620	Luonnonsteatiitti, myös karkeasti lohkottu tai ainoastaan sahaamalla tai muulla tavalla leikattu suorakaiteen tai neliön muotoisiksi kappaleiksi tai laatoiksi; Talkki – murskattu tai jauhettu
253020	Kieseriitti, epsomiitti (luonnon magnesiumsulfaatit)
270100	Kivihiili; briketit ja niiden kaltaiset kivihiilestä saadut kiinteät polttoaineet
270200	Ruskohiili, myös yhteenpuristettu, ei kuitenkaan gagaatti
270300	Turve (myös turvepehku), myös yhteenpuristettu
270400	Kivihiilestä, ruskohiilestä tai turpeesta saatu koksi ja puolikoksi, myös yhteenpuristettu; retorttihiili
270730	Ksyloli (ksyleenit)
270820	Pikikoksi
271210	Vaseliini

CN-koodi	Tavaran kuvaus
271290	Vaseliini; parafiini, mikrokiteinen maaöljyvaha, puristettu parafiini (slack wax), otsokeriitti, ruskohiilivaha, turvevaha ja muut kivennäisvahat sekä niiden kaltaiset synteettisesti tai muulla menetelmällä valmistetut tuotteet, myös värjätyt
271500	Luonnonasfalttiin, luonnonbitumiin, maaöljybitumiin, kivennäistervaan tai kivennäistervapikeen perustuvat bitumiset seokset (esim. bitumimastiksi ja ”cut-backs”) – Muut
280410	Vety
280430	Typpi
280440	Happi
280461	Pii – Jossa on vähintään 99,99 painoprosenttia piitä
280480	Arseeni
280610	Kloorivety (kloorivetyhappo)
280620	Klooririkkihappo
281129	Muut epäorgaaniset hapot ja muut epäorgaaniset epämetallien happiyhdisteet – Muut
281310	Hiilidisulfidi (rikkihiili)
281420	Ammoniakin vesiliuos
281512	Natriumhydroksidi (kaustinen sooda) – Vesiliuoksena (natronlipeä)
281830	Alumiinihydroksidi
281990	Kromioksidit ja -hydroksidit – Muut
282010	Mangaanidioksidi
282731	Muut kloridit – Magnesiumia

CN-koodi	Tavaran kuvaus
282735	Muut kloridit – Nikkeliä
282890	Hypokloriitit; kaupallinen kalsiumhypokloriitti; kloriitit; hypobromiitit – Muut
282911	Kloraatit – Natriumia
283220	Sulfiitit (ei kuitenkaan natrium)
283324	Sulfaatit, nikkeliä
283330	Alunat
283410	Nitriitit
283630	Natriumvetykarbonaatti (natriumbikarbonaatti)
283650	Kalsiumkarbonaatti
283990	Silikaatit; Kaupalliset alkalimetallisilikaatit – Muut
284030	Peroksoboraatit (perboraatit)
284150	muut kromaatit ja dikromaatit; peroksokromaatit
284180	Volframaatit
284310	Kolloidiset jalometallit:
284321	Hopeanitraatti
284329	Hopeayhdisteet – Muut
284330	Kultayhdisteet
284700	Vetyperoksidi, myös kiinteytettynä virtsa-aineella
290123	Buteeni ja sen isomeerit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
290124	1,3-butadieeni ja isopreeni
290129	Asykliset hiilivedyt – Tydyttymättömät – Muut
290211	Sykloheksaani
290230	Tolueeni
290241	o-ksyleeni
290243	p-ksyleeni
290244	Ksyleeni-isomeerien seokset
290250	Styreeni
290311	Kloorimetaani (metyylikloridi) ja kloorietaani (etyylikloridi)
290312	Dikloorimetaani (metyleenikloridi)
290321	Vinyylikloridi (kloorieteeni)
290323	Tetrakloorieteeni (perkloorieteeni)
290329	Asyklisten hiilivetyjen tyydyttymättömät kloorijohdannaiset – Muut
290376	Bromiklooridifluorimetaani (haloni-1211), bromitrifluorimetaani (haloni-1301) ja dibromitetrafluorietaani (haloni-2402)
290381	1,2,3,4,5,6-heksakloorisykloheksaani (HCH (ISO)), myös lindaani (ISO, INN)
290391	Klooribentseeni, o-diklooribentseeni ja p-diklooribentseeni
290410	Johdannaiset, jotka sisältävät ainoastaan sulforyhmiä, niiden suolat ja etyyliesterit
290420	Johdannaiset, jotka sisältävät ainoastaan nitro- tai nitrosoryhmiä
290431	Perfluorioktaanisulfonihappo
290513	1-butanoli (n-butyylialkoholi)
290516	Oktanoli (oktyylialkoholi) ja sen isomeerit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
290519	Tyydyttyneet yksiarvoiset alkoholit – Muut
290541	2-etyyli-2-(hydroksimetyyli)propaani-1,3-dioli (trimetylolipropaani)
290559	Muut moniarvoiset alkoholit – Muut
290613	Sterolit ja inositolit
290619	Syklaaniset, sykleeniset ja sykloterpeeniset – Muut
290711	Fenoli (hydroksibentseeni) ja sen suolat
290713	oktyylifenoli, nonyylifenoli ja niiden isomeerit; niiden suolat
290719	Monofenolit – muut
290722	Hydrokinoni (kinoli) ja sen suolat
290911	Pentakloorifenoli (ISO)
290920	Syklaani-, sykleeni- ja sykloterpeenieetterit sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
290941	2,2′-oksidietanoli (dieteeniglykoli, digoli)
290943	Eteeniglykolin ja dieteeniglykolin monobutyylieetterit
290949	Eetterialkoholit sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset – Muut
291010	Oksiraani (eteenioksidi)
291020	Metyylioksiraani (propeenioksidi)
291100	Asetaalit ja puoliasetaalit, myös muita happifunktioita sisältävät, sekä niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset
291212	Etanaali (asetaldehydi)
291249	aldehydialkoholit, aldehydieetterit, aldehydifenolit sekä muita happifunktioita sisältävät aldehydit – Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
291260	Paraformaldehydi
291411	Asetoni
291461	Antrakinoni
291513	Muurahaishapon esterit
291590	Tyydyttyneet asykliset monokarboksyylihapot sekä niiden anhydridit, halogenidit, peroksidit ja peroksihapot; niiden halogeeni-, sulfo-, nitro- ja nitrosojohdannaiset - Muut
291612	Akryylihapon esterit
291613	Metakryylihappo ja sen suolat
291614	Metakryylihapon esterit
291615	Öljy-, linoli- ja linoleenihapot, niiden suolat ja esterit
291733	Dinonyyli- ja didesyyliortoftalaatit
292011	Parationi (ISO) ja parationimetyyli (ISO) (metyyliparationi)
292122	Heksametyleenidiamiini ja sen suolat
292141	Aniliini ja sen suolat
292211	Monoetanoliamiini ja sen suolat
292243	Antraniilihappo ja sen suolat
292320	Lesitiinit ja muut fosfoaminolipidit
293040	Metioniini
293354	muut malonyylikarbamidin (barbituurihapon) johdannaiset; niiden suolat
293371	6-heksaanilaktaami (epsilon-kaprolaktaami)
320190	Kasviperäiset parkitusuutteet; tanniinit sekä niiden suolat, eetterit, esterit ja muut johdannaiset

CN-koodi	Tavaran kuvaus
320210	Synteettiset orgaaniset parkitusaineet
320290	Synteettiset orgaaniset parkitusaineet; epäorgaaniset parkitusaineet; parkitusvalmisteet, myös luonnon parkitusaineita sisältävät; entsymaattiset valmisteet esiparkitusta varten
320300	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) - Muut
320490	Synteettiset orgaaniset väriaineet, myös kemiallisesti määritellyt; tämän ryhmän 3 huomautuksessa tarkoitetut synteettisiin orgaanisiin väriaineisiin perustuvat valmisteet; synteettiset orgaaniset tuotteet, jollaisia käytetään fluoresoivina kirkasteina tai luminoforeina, myös kemiallisesti määritellyt
320500	Substraattipigmentit (ei kuitenkaan kiinan- tai japaninlakka sekä maalit); substraattipigmentteihin perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään kankaan värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet)
320641	Ultramariini ja siihen perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään minkä tahansa aineen värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet)
320649	Epäorgaaniset tai kivennäisperäiset väriaineet, muualle kuulumattomat; kasvi- tai eläinperäisiin väriaineisiin perustuvat valmisteet, jollaisia käytetään minkä tahansa aineen värjäämiseen tai värivalmisteiden tuotantoon, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan nimikkeiden 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmisteet eivätkä epäorgaaniset tuotteet, jollaisia käytetään luminoforeina) – Muut
320710	Valmistetut pigmentit, valmistetut samennusaineet, valmistetut värit ja niiden kaltaiset valmist
320720	Enkopit

CN-koodi	Tavaran kuvaus
320730	Nestemäiset lysterit ja niiden kaltaiset valmisteet
320740	Lasisulate (fritti) ja muu lasi jauheena, rakeina, suomuina tai hiutaleina
320810	Maalit ja lakat, jotka perustuvat muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin polymeereihin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin; 32 ryhmän 4 huomautuksessa määritellyt liuokset – Polyestereihin perustuvat
320820	Maalit ja lakat, jotka perustuvat muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin polymeereihin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin; 32 ryhmän 4 huomautuksessa määritellyt liuokset – Akryyli- tai vinyylipolymeereihin perustuvat
320890	Maalit ja lakat, jotka perustuvat muuhun kuin vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin polymeereihin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin; 32 ryhmän 4 huomautuksessa määritellyt liuokset
320910	Maalit ja lakat, jotka perustuvat akryyli- tai vinyylipolymeereihin, vettä sisältävään väliaineeseen dispergoidut tai liuotetut
320990	Maalit ja lakat, jotka perustuvat vettä sisältävään väliaineeseen dispergoituihin tai liuotettuihin synteettisiin tai kemiallisesti muunnettuihin luonnonpolymeereihin (ei kuitenkaan akryyli- tai vinyylipolymeereihin perustuvat) – Muut
321000	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
321410	ikkunakitti, oksastusvaha, hartsisementit sekä muut täyte- ja tiivistystahnat; silotteet

CN-koodi	Tavaran kuvaus
321490	ikkunakitti, oksastusvaha, hartsisementit sekä muut täyte- ja tiivistystahnat; silotteet; muut kuin tulenkestävät julkisivujen, sisäseinien, -lattioiden, -kattojen tai niiden kaltaisten tavaroiden päällystämiseen tarkoitetut valmisteet – Muut
321511	Painovärit – Mustat
321519	Painovärit – Muut
340311	Voiteluvalmisteet (myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat) ja valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia – Joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä – Valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn
340319	Voiteluvalmisteet (myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat) ja valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia – Joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä – Muut
340391	Valmisteet tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden käsittelyyn
340399	Voiteluvalmisteet (myös leikkuuöljyvalmisteet, pulttien ja muttereiden irrottamista helpottavat valmisteet, ruosteen- ja korroosionestoaineet sekä muotinirrotusvalmisteet, voiteluaineisiin perustuvat) ja valmisteet, jollaisia käytetään tekstiiliaineiden, nahan, turkisnahan tai muiden aineiden öljy- tai rasvakäsittelyyn, ei kuitenkaan valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia – Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
350510	Dekstriini ja muu modifioitu tärkkelys
350699	Valmistetut liimat ja liisterit, muualle kuulumattomat; liimana tai liisterinä käytettäväksi soveltuvat tuotteet, liimana tai liisterinä myytävissä, nettopainoltaan enintään 1 kg:n vähittäismyyntipakkauksissa – Muut
370120	Pikakuvafilmit
370191	Värivalokuvausta (monivärikuvausta) varten tarkoitetut
370232	Muut, joissa on hopeahalidiemulsio
370239	Valokuvausfilmit rullissa, säteilyherkät, valottamattomat, muuta ainetta kuin paperia, kartonkia, pahvia tai tekstiiliä; pikakuvafilmit rullissa, säteilyherkät, valottamattomat – Muut
370243	Muut filmit, rei'ittämättömät, leveys yli 105 mm – Leveys yli 610 mm ja pituus enintään 200 m
370244	Muut filmit, rei'ittämättömät, leveys yli 105 mm – Leveys yli 105 mutta enintään 610 mm
370255	Muut filmit, värivalokuvausta (monivärikuvausta) varten – Leveys yli 16 mutta enintään 35 mm, ja pituus yli 30 m
370256	Muut filmit, värivalokuvausta (monivärikuvausta) varten – Leveys yli 35 mm
370297	Muut filmit, värivalokuvausta (monivärikuvausta) varten – Leveys enintään 35 mm ja pituus yli 30 mm
370298	Valokuvausfilmit, säteilyherkät, rullissa, valottamattomat, rei'itetyt, mustavalokuvausta varten, leveys > 35 mm (muuta ainetta kuin paperia, kartonkia, pahvia tai tekstiiliä; röntgenkäyttöön tarkoitettu filmi)
370320	Valokuvauspaperi, -kartonki, -pahvi ja -tekstiilit, säteilyherkät, valottamattomat, värivalokuvausta (monivärikuvausta) varten (ei kuitenkaan rullissa olevat tuotteet, joiden leveys on > 610 mm)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
370390	Valokuvauspaperi, -kartonki, -pahvi ja -tekstiilit, säteilyherkät, valottamattomat, mustavalkokuvausta varten (ei kuitenkaan rullissa olevat tuotteet, joiden leveys on > 610 mm)
370500	Valokuvauslevyt ja -filmit, valotetut ja kehitetyt (ei kuitenkaan paperista, kartongista, pahvista tai tekstiilistä valmistetut tuotteet, elokuvafilmit ja käyttövalmiit painolaatat)
370610	Elokuvafilmit, valotetut ja kehitetyt, myös yhdistettyinä ääniraitaan tai sisältäen ainoastaan ääniraidan, leveys >= 35 mm
380120	Kolloidinen tai puolikolloidinen grafiitti
380620	Kolofonin ja hartsihappojen suolat tai kolofonin ja hartsihappojen johdannaisten suolat, lukuun ottamatta kolofonin additiotuotteiden suoloja
380700	Puuterva; puutervaöljyt; puukreosootti; raaka metanoli; kasvipiki; panimopiki ja sen kaltaiset kolofoniin, hartsihappoihin tai kasvipikeen perustuvat valmisteet (ei kuitenkaan luonnon burgundinpiki, burgundinhartsi (keltainen piki), stearііnipiki, villarasvapiki ja glyserolipiki)
380910	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet (esim. liistausaineet ja peittausaineet), jollaisia käytetään tekstiili-, paperi-, nahka- tai niiden kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat, tärkkelykseen tai sen johdannaisiin perustuvat
380991	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet, esim. liistausaineet ja peittausaineet, jollaisia käytetään tekstiiliteollisuudessa tai sen kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan tärkkelyspitoisiin aineisiin perustuvat)
380992	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet, esim. liistausaineet ja peittausaineet, jollaisia käytetään paperiteollisuudessa tai sen kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan tärkkelyspitoisiin aineisiin perustuvat)
380993	Viimeistelyvalmisteet, valmisteet, jotka nopeuttavat värjäytymistä tai väriaineiden kiinnittymistä, sekä muut tuotteet ja valmisteet, esim. liistausaineet ja peittausaineet, jollaisia käytetään nahkateollisuudessa tai sen kaltaisessa teollisuudessa, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan tärkkelyspitoisiin aineisiin perustuvat)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
381010	Metallipintojen peittausvalmisteet; juotos- tai hitsausjauheet ja -tahnat, joissa on metallia ja muita aineita
381121	Voiteluöljyjen lisäaineet, joissa on maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
381129	Voiteluöljyjen lisäaineet, joissa ei ole maaöljyjä eikä bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
381190	Hapettumista, hartsiutumista tai syöpymistä estävät valmisteet, viskositeettia parantavat valmisteet ja muut kivennäisöljyjen (myös bensiinin) ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyjä, lisäainevalmisteet (ei kuitenkaan nakutusta estävät valmisteet ja voiteluöljyjen lisäaineet)
381220	Kumin tai muovin pehmitinseokset, muualle kuulumattomat
381300	valmisteet ja panokset palosammuttimia varten; tulensammutuskranaatit ja -pommit (ei kuitenkaan panostetut tai panostamattomat tulensammutuslaitteet, myös kannettavat, sekä tulensammutukseen soveltuvat sekoittamattomat, kemialliset aineet muissa muodoissa)
381400	Orgaaniset liuotin- ja ohennusaineseokset, muualle kuulumattomat; valmistetut maalin- ja lakanpoistoaineet (ei kuitenkaan kynsilakanpoistoaineet)
381511	Kantajakatalyytit, joissa aktiivisena aineosana on nikkeli tai nikkeliyhdisteet, muualle kuulumattomat
381512	Kantajakatalyytit, joissa aktiivisena aineosana on jalometalli tai jalometalliyhdisteet, muualle kuulumattomat
381519	Kantajakatalyytit, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan kantajakatalyytit, joissa aktiivisena aineosana on nikkeli tai nikkeliyhdiste)
381590	Reaktion käynnistäjät (initiaattorit), reaktion kiihdyttimet (akseleraattorit) ja katalyyttiset valmisteet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan vulkanoinnin kiihdyttimet ja kantajakatalyytit)
38160010	Dolomiittisullomassa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
381700	Seostetut alkyylibentseenit ja seostetut alkyylinaftaleenit, bentsolia ja naftaleenia alkyloimalla valmistetut (ei kuitenkaan syklisten hiilivetyjen isomeeriseokset)
381900	Hydrauliset jarrunesteet ja muut hydraulisessa voimansiirrossa käytettävät nestemäiset valmisteet, joissa ei ole lainkaan tai joissa on alle 70 painoprosenttia maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä
382000	Jäätymistä estävät valmisteet sekä valmistetut huurteen- ja jäänpoistonesteet (ei kuitenkaan kivennäisöljyjen ja muiden nesteiden, joita käytetään samaan tarkoitukseen kuin kivennäisöljyjä, lisäainevalmisteet)
382313	Mäntyöljyrasvahapot, teolliset
382790	Sekoitukset, joissa on metaanin, etaanin tai propaanin halogeenijohdannaisia (ei kuitenkaan alanimikkeisiin 3824.71.00–3824.78.00 kuuluvat)
382481	Sekoitukset ja valmisteet, joissa on oksiraania (eteenioksidia)
382484	Seokset ja valmisteet, joissa on aldriinia (ISO), kamfeklooria (ISO) (toksafeeniä), klordaania (ISO), klooridekonia (ISO), DDT (ISO) (klofenotaania (INN), 1,1,1-trikloori-2,2-bis (p-kloorifenyyli)etaania), dieldriiniä (ISO, INN), endosulfaania (ISO), endriiniä (ISO), heptaklooria (ISO) tai mireksiä (ISO).
382499	Kemian- tai siihen liittyvän teollisuuden tuotteet, valmisteet ja jätetuotteet, myös luonnontuotteiden seokset, muualle kuulumattomat
382590	Kemian- tai siihen liittyvän teollisuuden jätetuotteet, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan jäte)
382600	Biodiesel ja sen sekoitukset, joissa ei ole maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä tai joissa niitä on alle 70 painoprosenttia
390140	eteeni-alfa-olefiinikopolymeerit, joiden ominaispaino on alle 0,94, alkumuodossa
390220	Polyisobuteeni, alkumuodossa
390230	Propeenikopolymeerit, alkumuodossa
390290	Propeeni- ja muut olefiinipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polypropeeni, polyisobuteeni ja propeenikopolymeerit)
390319	Polystyreeni, alkumuodossa (ei kuitenkaan soluuntuva)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
390390	Styreenipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polystyreeni, styreeniakryylinitriili-(SAN)-kopolymeerit ja akryylinitriilibutadieenisytreeni-(ABS))
390410	Poly(vinyylikloridi), jota ei ole sekoitettu muiden aineiden kanssa, alkumuodossa
390450	Vinyylideenikloridipolymeerit, alkumuodossa
390512	Poly(vinyyliasetaatti), vesidispersiona
390519	Poly(vinyyliasetaatti), alkumuodossa (ei kuitenkaan vesidispersiona)
390521	Vinyyliasetaattikopolymeerit, vesidispersiona
390529	Vinyyliasetaattikopolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan vesidispersiona)
390591	Vinyylikopolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan vinyylikloridi-vinyyliasetaattikopolymeerit ja muut vinyylikloridikopolymeerit sekä vinyyliasetaattikopolymeerit)
390610	Poly(metyylimetakrylaatti), alkumuodossa
390690	Akryylipolymeerit, alkumuodossa (ei kuitenkaan poly(metyylimetakrylaatti))
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))
390810	Polyamidi-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 tai -6,12, alkumuodossa
390890	Polyamidit, alkumuodossa (ei kuitenkaan polyamidi-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 ja -6,12)
390920	Melamiinihartsit, alkumuodossa
390939	Aminohartsit, alkumuodossa (ei kuitenkaan urea-, tiourea- ja melamiinihartsit eikä MDI)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
390940	Fenolihartsit, alkumuodossa
390950	Polyuretaanit, alkumuodossa
391211	Pehmittämättömät selluloosa-asetaatit, alkumuodossa
391290	Selluloosa ja sen kemialliset johdannaiset, muualle kuulumattomat, alkumuodossa (ei kuitenkaan selluloosa-asetaatit, selluloosanitraatit ja selluloosaeetterit)
391520	Jätteet, leikkeet ja romu, styreenipolymeeria
391710	Tekosuoli (makkarankuoret) kovetettua valkuaisainetta tai selluloosamuovia
391723	Jäykät putket ja letkut, vinyylikloridipolymeereista 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 pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällysteet)
392061	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista polykarbonaateista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan poly(metyylimetakrylaatista) valmistetut, itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392069	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisista polyestereistä, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteeksi tai neliöksi leikatut (ei kuitenkaan polykarbonaateista, poly(eteenitereftalaatista) tai muista tyydyttymättömistä polyestereistä valmistetut, itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
392073	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisesta selluloosa-asetaatista valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392091	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, ei-huokoisesta poly(vinyylibutyraalista) valmistetut, muihin aineisiin vahvistamalla, kerrostamalla, tukemalla tai vastaavalla tavalla yhdistämättömät, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan itsekiinnittyvät tuotteet ja nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset)
392119	Laatat, levyt, kalvot ja kaistaleet, huokoisesta muovista valmistetut, valmistamattomat tai vain pintakäsitellyt tai vain suorakaiteen tai neliön muotoon leikatut (ei kuitenkaan styreenipolymeereista, vinyylikloridipolymeereista, polyuretaaneista tai regeneroidusta selluloosasta valmistetut tuotteet, itsekiinnittyvät tuotteet, nimikkeen 3918 lattian-, seinän- ja katonpäällykset sekä alanimikkeeseen 3006.10.30 kuuluvat steriilit sidekudoskiinnikkeiden muodostumisen estäjät kirurgiseen tai hammaslääkintäkäyttöön)
392290	Pesuistuimet, wc-altaat, huuhtelusäiliöt ja niiden kaltaiset saniteettitavarat, muovia (ei kuitenkaan kylpyammeet, suihkualtaat ja pesualtaat sekä wc-istuinrenkaat ja -kannet)
392520	Ovet, ikkunat, ovenkarmit, ikkunankehykset ja -karmit sekä kynnykset, muovia
400211	Styreenibutadieenikumi (SBR); karboksyloitu styreenibutadieenikumi (XSBR)
400220	Butadieenikumi (BR), alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400231	Isobuteeni-isopreeni-(butyyli-)kumi (IIR), alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400239	Haloisobuteeni-isopreenikumi (CIIR ja BIIR), alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400241	Kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumin (CR) lateksi
400251	Akryylinitriilibutadieenikumin (NBR) lateksi

CN-koodi	Tavaran kuvaus
400280	Luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja faktiksen seokset, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400291	Synteettinen kumilateksi (ei kuitenkaan styreenibutadieenikumi (SBR), karboksyloitu styreenibutadieenikumi (XSBR), butadieenikumi (BR), isobuteeni-isopreeni-(butyyli-)kumi (IIR), haloisobuteeni-isopreenikumi (CIIR ja BIIR), kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumi (CR), akryylinitriilibutadieenikumi (NBR), isopreenikumi (IR) ja konjugoimaton eteenipropeeniterpolymeerikumi (EPDM))
400299	Synteettinen kumilateksi (ei kuitenkaan lateksi, styreenibutadieenikumi (SBR), karboksyloitu styreenibutadieenikumi (XSBR), butadieenikumi (BR), isobuteeni-isopreeni-(butyyli-)kumi (IIR), haloisobuteeni-isopreenikumi (CIIR ja BIIR), kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumi (CR), akryylinitriilibutadieenikumi (NBR), isopreenikumi (IR) ja konjugoimaton eteenipropeeniterpolymeerikumi (EPDM))
400510	Kumi, vulkanoimaton, johon on sekoitettu kimröökiä tai piidioksidia, alkumuodossa tai laattoina, levyinä tai kaistaleina
400520	Seostettu kumi, vulkanoimaton, liuoksena tai dispersiona (ei kuitenkaan kumi, johon on sekoitettu kimröökiä tai piidioksidia, sekä luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja öljystä valmistetun faktiksen seokset)
400591	Seostettu kumi, vulkanoimaton, laattoina, levyinä tai kaistaleina (ei kuitenkaan kumi, johon on sekoitettu kimröökiä tai piidioksidia, sekä luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja öljystä valmistetun faktiksen seokset)
400599	Seostettu kumi, vulkanoimaton, alkumuodossa (ei kuitenkaan liuokset ja dispersiot, kimröökin tai piidioksidin kanssa sekoitettu kumi, luonnonkumin, balatan, guttaperkan, guayulekumin, chiclekumin ja niiden kaltaisten luonnosta saatujen kumien sekä synteettisen kumin ja öljystä valmistetun faktiksen seokset sekä laattoina, levyinä tai kaistaleina oleva kumi)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
400610	Kulutuspintaprofiilit renkaiden uudelleenpinnoittamista varten, vulkanoimatonta kumia
400821	Laatat, levyt ja kaistaleet, ei-huokoista kumia
400912	Putket ja letkut, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia, vahvistamattomat ja muuten muihin aineisiin yhdistämättömät, joissa on liitos- ja muita osia
400941	Putket ja letkut, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia, vahvistetut muilla aineilla kuin metallilla tai tekstiiliaineilla tai tällaisiin aineisiin muuten yhdistetyt, ilman liitos- ja muita osia
401031	Päättömät käyttöhihnat, joiden poikkileikkaus on puolisuunnikkaan muotoinen (kiilahihnat), vulkanoitua kumia, kiilauurretut, ulkopinnan ympärysmitta yli 60 cm mutta enintään 180 cm
401033	Päättömät käyttöhihnat, joiden poikkileikkaus on puolisuunnikkaan muotoinen (kiilahihnat), vulkanoitua kumia, kiilauurretut, ulkopinnan ympärysmitta yli 180 cm mutta enintään 240 cm
401035	Päättömät synkronihihnat, vulkanoitua kumia, ulkopinnan ympärysmitta yli 60 cm mutta enintään 150 cm
401036	Päättömät synkronihihnat, vulkanoitua kumia, ulkopinnan ympärysmitta yli 150 cm mutta enintään 198 cm
401039	Käyttöhihnat, vulkanoitua kumia (ei kuitenkaan päättömät käyttöhihnat, joiden poikkileikkaus on puolisuunnikkaan muotoinen (kiilahihnat), kiilauurretut, ulkopinnan ympärysmitta yli 60 cm mutta enintään 240 cm, sekä päättömät synkronihihnat joiden ympärysmitta on yli 60 cm mutta enintään 198 cm)
401211	Uudelleen pinnoitetut pneumaattiset ulkorenkaat, kumia, jollaisia käytetään henkilöautoissa (myös farmariautoissa ja kilpa-autoissa)
401213	Uudelleen pinnoitetut pneumaattiset ulkorenkaat, kumia, jollaisia käytetään ilma-aluksissa
401219	Uudelleen pinnoitetut pneumaattiset ulkorenkaat, kumia (ei kuitenkaan henkilöautoissa, farmariautoissa, kilpa-autoissa, linja-autoissa, kuorma-autoissa ja ilma-aluksissa käytettävät)
401220	Käytetyt pneumaattiset ulkorenkaat, kumia
401693	Tiivisteet, aluslaatat ja niiden kaltaiset tavarat, vulkanoitua kumia, ei kuitenkaan kovakumia (ei kuitenkaan huokoisesta kumista valmistetut tavarat)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
440719	Havupuu, sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, myös höylätty, hiottu tai päistään jatkettu, paksuus yli 6 mm, ei kuitenkaan mäntyä (*Pinus* spp.) eikä kuusta (*Abies* spp. ja *Picea* spp.)
440792	Pyökki (*Fagus* spp.), sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, paksuus yli 6 mm
440794	Kirsikkapuu (*Prunus* spp.), sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, paksuus yli 6 mm
440797	Poppeli ja haapa (Populus spp.), sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, paksuus yli 6 mm
440799	Puu, sahattu tai veistetty (chipped) pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, myös höylätty, hiottu tai päistään jatkettu, paksuus yli 6 mm (ei kuitenkaan trooppinen puu, havupuu, tammi (*Quercus* spp.), pyökki (*Fagus* spp.), vaahtera (*Acer* spp.), kirsikkapuu (*Prunus* spp.), saarni (*Fraxinus* spp.), koivu (*Betula* spp.) eikä poppeli ja haapa (*Populus* spp.)
440810	Viilut vanerointia, myös kerrostettua puuta tasoleikkaamalla saadut, ristiinliimattua havupuuvaneria tai muuta niiden kaltaista kerrostettua havupuuta varten ja muu havupuu, sahattu pituussuunnassa, tasoleikattu tai viiluksi sorvattu, myös höylätty, hiottu, saumattu tai päistään jatkettu, paksuus enintään 6 mm
441113	Puusta valmistettu MDF-levy, paksuus yli 5 mutta enintään 9 mm
441194	Puusta tai muusta puumaisesta aineesta valmistettu kuitulevy, myös hartsilla tai muulla orgaanisella sideaineella yhteenpuristettu, tiheys enintään 0,5 g/cm³ (ei MDF-levy, lastulevy, myös yhden tai useamman kuitulevyn kanssa yhdistettynä, kerrostettu puu, jonka ydin on kuitulevyä, puiset solulevyt, joiden molemmat pinnat ovat kuitulevyä, pahvi ja kartonki, tunnistettavat huonekaluosat)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
441231	Ristiinliimattu vaneri, yksinomaan enintään 6 mm:n paksuisista puuviiluista koostuva, jossa ainakin yksi pintaviiluista on trooppista puulajia (ei kuitenkaan tiivistettyä puuta olevat levyt, puiset solulevyt, upotekoristeinen puu ja huonekalujen osiksi tunnistettavat levyt)
441233	Ristiinliimattu vaneri, yksinomaan enintään 6 mm:n paksuisista puuviiluista koostuva, jossa ainakin yksi pintaviiluista on lehtipuuta (ei kuitenkaan bambu, jonka ulkopinta on trooppista puuta tai leppää, saarnea, pyökkiä, koivua, kirsikkapuuta, kastanjaa, jalavaa, eukalyptuspuuta, hikkoria, hevoskastanjaa, limettiä, vaahteraa, tammea, plataania, poppelia, haapaa, valeakasiaa, tulppaanipuuta tai saksanpähkinäpuuta, eivätkä tiivistettyä puuta olevat levyt, puiset solulevyt, upotekoristeinen puu ja huonekalujen osiksi tunnistettavat levyt)
441294	Kerrostettu puu rimalevynä, sälölevynä tai kimpivanerina (ei kuitenkaan bambu, yksinomaan enintään 6 mm:n paksuisista puuviiluista koostuva ristiinliimattu vaneri, tiivistettyä puuta olevat levyt, upotekoristeinen puu ja huonekalujen osiksi tunnistettavat levyt)
441600	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)
450310	Pullontulpat ja muut tulpat, kaikenlaiset, myös pyöreäreunaiset teelmät
450410	Lattia- ja seinälaatat, kaikenmuotoiset, palat, laatat, levyt ja kaistaleet, täyteiset lieriöt, myös pyörylät, puristekorkkia, ilman sideainetta
470100	Mekaaninen puumassa, kemiallisesti käsittelemätön

CN-koodi	Tavaran kuvaus
470319	Valkaisematon lehtipuusta kemiallisesti valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470321	Puolivalkaistu tai valkaistu havupuusta kemiallisesti valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470329	Puolivalkaistu tai valkaistu lehtipuusta kemiallisesti valmistettu sooda- tai sulfaattisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470411	Valkaisematon havupuusta kemiallisesti valmistettu sulfiittisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470421	Puolivalkaistu tai valkaistu havupuusta kemiallisesti valmistettu sulfiittisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470429	Puolivalkaistu tai valkaistu lehtipuusta kemiallisesti valmistettu sulfiittisellu (ei kuitenkaan liukosellu)
470500	Puumassa, valmistettu osittain mekaanisella ja osittain kemiallisella menetelmällä
470630	Kuituisesta selluloosa-aineesta valmistettu massa, bambua
470692	Kuituisesta selluloosa-aineesta valmistettu massa, kemiallinen (ei kuitenkaan bambusta, puusta, puuvillalinttereistä ja keräyspaperista, -kartongista ja -pahvista (-jätteestä) saaduista kuiduista valmistettu)
470710	Keräyspaperi, -kartonki ja -pahvi (-jäte) valkaisemattomasta voimapaperista, aaltopaperista, -kartongista tai -pahvista
470730	Pääasiallisesti mekaanisesta massasta valmistettu keräyspaperi, -kartonki ja -pahvi (-jäte), esim. sanomalehdet, aikakauslehdet ja niiden kaltaiset painotuotteet
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

CN-koodi	Tavaran kuvaus
480240	Tapettipaperi, päällystämätön
480258	Päällystämätön paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, sekä rei'ittämätön reikäkorttipaperi ja kartonki ja reikänauhapaperi, joissa ei ole mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja tai joissa niitä on enintään 10 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina, paino yli 150 g/m², muualle kuulumattomat
480261	Päällystämätön paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, sekä rei'ittämätön reikäkorttipaperi ja kartonki ja reikänauhapaperi, joissa kokonaiskuitusisällöstä yli 10 painoprosenttia on mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja, minkä tahansa kokoisina rullina, muualle kuulumattomat
480411	Valkaisematon kraftlaineri, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm
480419	Kraftlaineri, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm (ei kuitenkaan valkaisematon eivätkä nimikkeiden 4802 ja 4803 tavarat)
480421	Valkaisematon säkkipaperi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm (ei kuitenkaan nimikkeiden 4802, 4803 ja 4808 tavarat)
480429	Säkkipaperi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm (ei kuitenkaan valkaisematon eivätkä nimikkeiden 4802, 4803 ja 4808 tavarat)
480431	Valkaisematon voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön 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, paino enintään 150 g/m² (ei kuitenkaan kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480439	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön 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, paino enintään 150 g/m² (ei kuitenkaan valkaisematon, kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
480441	Valkaisematon voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön 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, paino yli 150 mutta alle 225 g/m² (ei kuitenkaan kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480442	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino yli 150 mutta alle 225 g/m², valkaistu tasaisesti kauttaaltaan massana, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja (ei kuitenkaan kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480449	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino yli 150 mutta alle 225 g/m² (ei kuitenkaan valkaisematon, tasaisesti kauttaaltaan massana valkaistu, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja sisältävä, kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480452	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino vähintään 225 g/m², valkaistu tasaisesti kauttaaltaan massana, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja (ei kuitenkaan kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)
480459	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, päällystämätön, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty, paino vähintään 225 g/m² (ei kuitenkaan valkaisematon, tasaisesti kauttaaltaan massana valkaistu, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja sisältävä, kraftlaineri, säkkipaperi ja nimikkeen 4802, 4803 tai 4808 tavarat)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
480524	Testlaineri (kierrätetty lainerikartonki), päällystämätön, 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, paino enintään 150 g/m²
480525	Testlaineri (kierrätetty lainerikartonki), päällystämätön, 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, paino yli 150 g/m²
480540	Suodatinpaperi, -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
480591	Paperi, kartonki ja pahvi, päällystämätön, 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, paino enintään 150 g/m², muualle kuulumaton
480592	Paperi, kartonki ja pahvi, päällystämätön, 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, paino yli 150 mutta alle 225 g/m², muualle kuulumaton
480610	Pergamenttipaperi, 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
480620	Rasvanpitävät paperit (voipaperit), 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
480630	Kuultopaperit, 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
480640	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 (ei kuitenkaan pergamenttipaperi, rasvanpitävät paperit ja kuultopaperit)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
480700	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
480890	Paperi, kartonki ja pahvi, krepattu, poimutettu, kohokuvioitu tai rei'itetty, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty (ei kuitenkaan säkkipaperi ja muu voimapaperi sekä nimikkeen 4803 tavarat)
480920	Itsejäljentävä paperi, myös painettu, rullina, joiden leveys on yli 36 cm, tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joissa yksi sivu on yli 36 cm ja toinen yli 15 cm kun arkki on aukilevitetty (ei kuitenkaan hiilipaperi ja sen kaltaiset jäljentävät paperit)
481013	Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja sisältämätön tai tällaisia kuituja enintään 10 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä sisältävä, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, minkä tahansa kokoisina rullina
481019	Paperi, kartonki ja pahvi, jollaisia käytetään kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, mekaanisella tai kemimekaanisella menetelmällä saatuja kuituja sisältämätön tai tällaisia kuituja enintään 10 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä sisältävä, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, joiden yksi sivu on pituudeltaan yli 435 mm tai yksi sivu on enintään 435 mm ja toinen enintään 297 mm kun arkki on aukilevitetty
481022	Kevyesti päällystetty paperi (LWC-paperi) kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen, kokonaispaino enintään 72 g/m², enintään 15 g/m² painava päällyste puolta kohti on pohjalla, jonka kokonaiskuitusisällöstä vähintään 50 painoprosenttia on mekaanisella menetelmällä saatuja kuituja, molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina

CN-koodi	Tavaran kuvaus
481031	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, valkaistu tasaisesti kauttaaltaan massana, yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja sisältävä, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina, paino enintään 150 g/m² (ei kuitenkaan kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen)
481039	Voimapaperi, -kartonki ja -pahvi, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen käytettävä; paperi, kartonki ja pahvi, valkaistu tasaisesti kauttaaltaan massana ja yli 95 painoprosenttia kokonaiskuitusisällöstä kemiallisella menetelmällä saatuja puukuituja sisältävä)
481092	Monikerroksinen paperi, kartonki ja pahvi, yhdeltä tai molemmilta puolilta päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen tarkoitukseen käytettävä sekä voimapaperi, -kartonki ja pahvi)
481099	Paperi, kartonki ja pahvi, yhdeltä tai molemmilta puolilta sideainetta käyttäen tai ilman sitä päällystetty kaoliinilla tai muulla epäorgaanisella aineella, ei muuta päällystystä, myös pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, kaiken kokoisina (ei kuitenkaan kirjoitus-, painatus- tai muuhun graafiseen käyttöön tarkoitetut, voimapaperi, -kartonki ja -pahvi sekä monikerroksinen paperi, kartonki ja pahvi, ja ilman mitään muuta päällystystä)
481110	Terva-, bitumi- ja asfalttipaperi, -kartonki ja -pahvi, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina
481151	Paperi, kartonki ja pahvi, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, kyllästetty tai peitetty muovilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina, valkaistu, paino yli 150 g/m² (ei kuitenkaan liimapaperi, -kartonki ja -pahvi)
481159	Paperi, kartonki ja pahvi, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, kyllästetty tai peitetty muovilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan valkaistu, jonka paino on yli 150 g/m², sekä liimapaperi, -kartonki ja -pahvi)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
481160	Paperi, kartonki ja pahvi, päällystetty, kyllästetty tai peitetty vahalla, parafiinilla, steariinilla, öljyllä tai glyserolilla, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan nimikkeen 4803, 4809 ja 4818 tavarat)
481190	Paperi, kartonki, pahvi, selluloosavanu ja selluloosakuituharso, päällystetty, kyllästetty, pintavärjätty, pintakoristeltu tai painettu, rullina tai neliön tai suorakaiteen muotoisina arkkeina, minkä tahansa kokoisina (ei kuitenkaan nimikkeen 4803, 4809, 4810 ja 4818 sekä alanimikkeen 4811.10–4811.60 tavarat)
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
482210	Pupiinat ”bobiinit”, puolat, koopit ja niiden kaltaiset pohjalliset, paperimassaa, paperia, kartonkia tai pahvia, myös rei'itetyt tai kovetetut, jollaisia käytetään tekstiililangan puolaamiseen
482320	Suodatinpaperi, -kartonki ja -pahvi, kaistaleina tai rullina, joiden leveys on enintään 36 cm, suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksikään sivu ei ole pituudeltaan yli 36 cm kun arkki on aukilevitetty, tai muuhun kuin neliön tai suorakaiteen muotoon leikattuina
482340	Painettu piirturipaperi rullina, joiden leveys on enintään 36 cm, suorakaiteen tai neliön muotoisina arkkeina, joiden yksikään sivu ei ole pituudeltaan yli 36 cm kun arkki on aukilevitetty, tai kiekoiksi leikattuina
482370	Muotoonpuristetut tavarat, paperimassaa, muualle kuulumattomat
490600	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
510539	Hieno eläimenkarva, karstattu tai kammattu (ei kuitenkaan villa ja kashmirvuohien karva)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
510540	Karstattu tai kammattu karkea eläimenkarva
510610	Karstavillalanka, jossa on vähintään 85 painoprosenttia villaa (ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa)
510620	Karstavillalanka, jossa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia villaa (ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa)
510720	Kampavillalanka, jossa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia villaa (ei kuitenkaan vähittäismyyntimuodoissa)
511211	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia kampavillaa tai kammattua hienoa eläimenkarvaa, paino enintään 200 g/m² (ei kuitenkaan nimikkeen 5911 teknisiin tarkoituksiin käytettävät kankaat)
511219	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia kampavillaa tai kammattua hienoa eläimenkarvaa, paino yli 200 g/m²
520521	Yksinkertainen puuvillalanka, kammatuista kuiduista valmistettu, jossa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa ja jonka pituusmassa on vähintään 714,29 desitexiä (metrinen numero enintään 14) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
520528	Yksinkertainen puuvillalanka, kampaamattomista kuiduista valmistettu, jossa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa ja jonka pituusmassa on alle 83,33 desitexiä (metrinen numero yli 120) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
520541	Kerrattu tai kertokerrattu puuvillalanka, kammatuista kuiduista valmistettu, jossa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa, yksinkertaisen langan pituusmassa vähintään 714,29 desitexiä (metrinen numero enintään 14) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
520642	Kerrattu tai kertokerrattu puuvillalanka, jossa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, kammatuista kuiduista valmistettu, yksinkertaisen langan pituusmassa alle 714,29 desitexiä mutta vähintään 232,56 desitexiä (metrinen numero yli 14 mutta enintään 43) (ei kuitenkaan ompelulanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
520911	Kudotut puuvillakankaat, palttinaa, joissa on vähintään 85 painoprosenttia puuvillaa, paino yli 200 g/m², valkaisemattomat
521119	Kudotut puuvillakankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, sekoitettuina pääasiallisesti tai yksinomaan tekokuitujen kanssa, paino yli 200 g/m², valkaisemattomat (ei kuitenkaan 3- tai 4-vartiset toimikkaat, myös ristitoimikkaat, sekä palttina)
521151	Kudotut puuvillakankaat, palttinaa, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, sekoitettuina pääasiallisesti tai yksinomaan tekokuitujen kanssa, paino yli 200 g/m², painetut
521159	Kudotut puuvillakankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia puuvillaa, sekoitettuina pääasiallisesti tai yksinomaan tekokuitujen kanssa, paino yli 200 g/m², painetut (ei kuitenkaan 3- tai 4-vartiset toimikkaat, myös ristitoimikkaat, sekä palttina)
530820	Hamppulanka
540263	Kerrottu tai kertakerrottu filamenttilanka, polyesteriä, myös alle 67 desitexin monofilamenttilanka (ei kuitenkaan ompelulanka, lanka vähittäismyyntimuodoissa ja teksturoitu lanka)
540333	Filamenttilanka, selluloosa-asetaattia, myös alle 67 desitexin monofilamenttilanka, yksinkertainen (ei kuitenkaan ompelulanka, erikoisluja lanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
540342	Kerrattu tai kertokerrattu filamenttilanka, selluloosa-asetaattia, myös alle 67 desitexin monofilamenttilanka (ei kuitenkaan ompelulanka, erikoisluja lanka ja lanka vähittäismyyntimuodoissa)
540412	Vähintään 67 desitexin monofilamenttilanka, polypropeenia, poikkileikkauksen suurin mitta enintään 1 mm (ei kuitenkaan elastomeeriä)
540419	Vähintään 67 desitexin monofilamenttilanka, synteettikuituainetta, poikkileikkauksen suurin mitta enintään 1 mm (ei kuitenkaan elastomeeriä ja polypropeenia)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
540490	Kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, esim. tekoniini, synteettikuituainetta, näennäisleveys enintään 5 mm
540730	Kudotut kankaat synteettikuitufilamenttilankaa, myös vähintään 67 desitexin monofilamenttilanka, poikkileikkauksen suurin mitta enintään 1 mm, jotka koostuvat terävä- tai suorakulmaisesti toistensa päälle asetetuista yhdensuuntaisista tekstiililankakerroksista, kerrokset on liitetty yhteen lankojen leikkauspisteistä liima-aineella tai lämpökäsittelyllä
550190	Synteettikuitufilamenttitouvi, 55 ryhmän 1 huomautuksen mukainen (ei kuitenkaan polyakryyliä, modakryyliä, polyesteriä, polypropeenia, nailonia tai muuta polyamidia)
550210	Muuntokuitufilamenttitouvi, 55 ryhmän 1 huomautuksen mukainen
550319	Katkokuidut, nailonia tai muuta polyamidia, karstaamattomat, kampaamattomat tai muuten kehruuta varten käsittelemättömät (ei kuitenkaan aramidia)
550340	Katkokuidut, polypropeenia, karstaamattomat, kampaamattomat tai muuten kehruuta varten käsittelemättömät
550490	Muuntokatkokuidut, karstaamattomat, kampaamattomat tai muuten kehruuta varten käsittelemättömät (ei kuitenkaan viskoosia)
550640	Katkokuidut, polypropeenia, karstatut, kammatut tai muuten kehruuta varten käsitellyt
550700	Muuntokatkokuidut, karstatut, kammatut tai muuten kehruuta varten käsitellyt
551221	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia polyakryyli- tai modakryylikatkokuituja, valkaisemattomat tai valkaistut
551299	Kudotut kankaat, joissa on vähintään 85 painoprosenttia synteettikatkokuituja, värjätyt, erivärisistä langoista tehdyt tai painetut (ei kuitenkaan polyakryyli-, modakryyli- tai polyesterikatkokuituja)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
551644	Kudotut kankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia muuntokatkokuituja, sekoitettuina pääasiallisesti tai yksinomaan puuvillan kanssa, painetut
551694	Kudotut kankaat, joissa on pääasiallisesti mutta alle 85 painoprosenttia muuntokatkokuituja, muita kuin yksinomaan tai pääasiallisesti puuvillan, villan, hienon eläimenkarvan tai tekokuitufilamenttien kanssa sekoitettuja, painetut
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 jotka ovat kirurgiseen tai lääkintä-, eläinlääkintä- tai hammaslääkintäkäyttöön tarkoitettuja vähittäismyyntimuodoissa sekä tuotteet, jotka on kyllästetty, päällystetty tai peitetty hajustevalmisteella, kosmeettisella aineella, saippualla, puhdistusaineella yms.
560130	Tekstiiliflokki, -nöyhtä ja -nypyt
560490	Tekstiililangat ja nimikkeen 5404 tai 5405 kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, muovilla tai kumilla kyllästetyt, päällystetyt tai peitetyt tai kumi- tai muovivaippaiset (ei kuitenkaan katguttijäljitelmät, langat, joissa on koukkuja tai jotka on sovitettu kalastussiimoiksi)
560500	Metalloitu lanka, myös kierrepäällystetty, eli tekstiililanka tai nimikkeen 5404 tai 5405 kaistaleet ja niiden kaltaiset tuotteet, jotka on yhdistetty lankana, kaistaleena tai jauheena olevaan metalliin tai päällystetty metallilla (ei kuitenkaan lanka, joka on tekstiiliaineen ja antistaattisesti vaikuttavien metallikuitujen sekoitetta; metallilla vahvistettu lanka; tavarat, joilla on koristepunosten luonne)
560741	Lyhdelanka ja paalinaru, polyeteeniä tai polypropeenia
580127	Loiminukkakankaat, puuvillaa (ei kuitenkaan pyyheliinafrotee- ja sen kaltaiset kudotut froteekankaat, tuftatut tekstiilikankaat sekä nimikkeen 5806 kudotut nauhat)
580300	Harsokangas (ei kuitenkaan nimikkeen 5806 kudotut nauhat)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
580640	Yhteenliimattujen, yhdensuuntaisten lankojen tai kuitujen muodostamat kuteettomat nauhat (bolducs), leveys enintään 30 cm
590110	Liimalla tai tärkkelyspitoisella aineella päällystetyt tekstiilikankaat, jollaisia käytetään kirjankansien päällystämiseen, lippaiden ja koteloiden valmistamiseen tai sen kaltaiseen tarkoitukseen
590500	Seinänpäällysteet, tekstiiliainetta
590800	Lampun-, kamiinan-, sytyttimen-, kynttilän- ja niiden kaltaisten tavaroiden sydämet, tekstiiliaineesta kudotut, palmikoidut, punotut tai neulotut; hehkusukat ja pyöröneulottu hehkusukkakangas, myös kyllästetyt (ei kuitenkaan vahatut sydämet (vahakynttilät), tulilangat ja räjähtävät tulilangat, tekstiililangasta valmistetut sydämet ja lasikuitusydämet)
591000	Käyttö- ja kuljetushihnat, tekstiiliainetta, myös muovilla kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut tai metallilla tai muilla aineilla vahvistetut (ei kuitenkaan sellaiset, joiden paksuus on alle 3 mm, metritavarana tai määräpituisiksi leikattuina kappaleina sekä kumilla kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut sekä kumilla kyllästetystä tai päällystetystä langasta tai nuorasta valmistetut)
591110	Tekstiilikankaat, huopa ja huovalla vuoratut kudotut kankaat, jotka on päällystetty, peitetty tai kerrostettu kumilla, nahalla tai muulla aineella ja jollaisia käytetään karstakankaan valmistukseen, sekä niiden kaltaiset kankaat, jollaisia käytetään muihin teknisiin tarkoituksiin, myös kumilla kyllästetyt samettinauhat loimitukin peittämiseen
591131	Tekstiilikankaat ja huopa, päättömät tai liittimin varustetut, jollaisia käytetään paperikoneissa tai niiden kaltaisissa koneissa (esim. massa- tai asbestisementtikoneissa), paino alle 650 g/m²

CN-koodi	Tavaran kuvaus
591132	Tekstiilikankaat ja huopa, päättömät tai liittimin varustetut, jollaisia käytetään paperikoneissa tai niiden kaltaisissa koneissa (esim. massa- tai asbestisementtikoneissa), paino vähintään 650 g/m²
591140	Suodatuskangas, jollaista käytetään öljynpuristimissa tai niiden kaltaisissa laitteissa, myös hiuksista valmistettu
600199	Nukkaneulokset (ei kuitenkaan puuvillaa tai tekokuitua eivätkä ”pitkänukkaiset” neulokset)
600340	Neulokset, muuntokuitua, leveys enintään 30 cm (ei kuitenkaan sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat, kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset sekä alanimikkeen 3006.10.30 steriilit sidekudoskiinnikkeiden muodostumisen estäjät kirurgiseen tai hammaslääkintäkäyttöön)
600536	Loimineulokset, valkaisemattomat tai valkaistut, muuntokuitua (myös virkkuuneulekoneella neulotut), leveys yli 30 cm (ei kuitenkaan sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
600544	Loimineulokset, painetut, synteettikuitua (myös virkkuuneulekoneella neulotut), leveys yli 30 cm (ei kuitenkaan sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)
600610	Neulokset, leveys yli 30 cm, villaa tai hienoa eläimenkarvaa (ei kuitenkaan loimineulosta olevat (myös virkkuuneulekoneella neulotut), sellaiset, joissa on vähintään 5 painoprosenttia elastomeerilankaa tai kumilankaa, nukkaneulokset, myös ”pitkänukkaiset” neulokset, silmukkanukkaneulokset, nimilaput, merkit ja niiden kaltaiset tavarat sekä kyllästetyt, päällystetyt, peitetyt tai kerrostetut neulokset)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
630900	Käytetyt vaatteet, vaatetustarvikkeet, vuode- ja matkahuovat, liinavaatteet kotitalouskäyttöön, sisustustavarat, mitä tahansa tekstiiliainetta, myös kaikenlaiset jalkineet ja päähineet, joissa on merkkejä huomattavasta käytöstä ja jotka ovat irtotavarana tai paaleissa, säkeissä tai niiden kaltaisissa pakkauksissa (ei kuitenkaan matot, muut lattianpäällysteet ja kuvakudokset)
680292	Kalkkikivi, missä tahansa muodossa (ei kuitenkaan marmori, travertiini ja alabasteri, laatat, kuutiot ja niiden kaltaiset alanimikkeen 6802.10 tavarat, epäaidot korut, kellot, valaisimet ja niiden osat, alkuperäisveistokset ja -patsaat, katukivi, reunakivi ja käytävänpäällyskivi)
680423	Myllynkivet, hiomakivet, hiomalaikat ja niiden kaltaiset tavarat, ilman telinettä, teroittamiseen, kiillottamiseen, tarkistushiomiseen tai leikkaamiseen, luonnonkiveä (ei kuitenkaan yhteenpuristettua luonnon hioma-ainetta tai keraamista ainetta, sekä hajustettu hohkakivi, kovasimet, käsikiillotuskivet ja porakiekot jne. erityisesti hammasporakoneisiin)
680610	Kuonavilla, kivivilla ja niiden kaltainen kivennäisvilla (myös näiden keskinäiset sekoitukset), massatavarana, levyinä tai rullina
680690	Sekoitukset ja tavarat, lämpöä tai ääntä eristävää tai ääntä imevää kivennäisainetta (ei kuitenkaan kuonavilla, kivivilla ja niiden kaltainen kivennäisvilla, paisutettu vermikuliitti, paisutettu savi, vaahdotettu kuona ja niiden kaltaiset paisutetut kivennäisaineet, kevytbetonista valmistetut tavarat, asbestisementti, selluloosakuitusementti ja niiden kaltaiset tavarat, asbestista valmistetut tai asbestiin perustuvat sekoitukset ja tavarat sekä keraamiset tuotteet)
680710	Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta, esim. maaöljybitumista tai kivihiilitervapiestä valmistetut tavarat, rullina

CN-koodi	Tavaran kuvaus
680790	Asfaltista tai sen kaltaisesta aineesta, esim. maaöljybitumista tai kivihiilitervapiestä valmistetut tavarat (ei kuitenkaan rullina)
680919	Laatat, levyt ja niiden kaltaiset tavarat, kipsistä tai kipsiin perustuvista aineista valmistetut tavarat (ei kuitenkaan koristetut, ainoastaan paperilla, kartongilla tai pahvilla päällystetyt tai vahvistetut sekä kipsitavarat lämmön tai äänen eristämiseen tai äänen imemiseen)
681091	Tehdasvalmisteiset rakenne-elementit talonrakentamiseen tai tie- ja vesirakentamiseen, sementtiä betonia tai tekokiveä, myös vahvistetut
681181	Selluloosakuitusementistä tai niiden kaltaisesta aineesta valmistetut aaltolevyt, asbestia sisältämättömät
681182	Levyt, laatat ja niiden kaltaiset tavarat, selluloosakuitusementtiä tai niiden kaltaista ainetta, asbestia sisältämättömät (ei kuitenkaan aaltolevyt)
681189	Tavarat, selluloosakuitusementtiä tai niiden kaltaista ainetta, asbestia sisältämättömät (ei kuitenkaan aaltolevyt, laatat ja niiden kaltaiset tavarat)
681389	Kitkamateriaali ja siitä valmistetut tavarat (esim. levyt, rullat, kaistaleet, segmentit, kiekot, renkaat) kytkimiä ja niiden kaltaisia tavaroita varten, kivennäisaineisiin tai selluloosaan perustuvat, myös jos ne on yhdistetty tekstiili- tai muuhun aineeseen (ei kuitenkaan asbestia sisältävät eivätkä jarruhihnat ja -palat)
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)
690100	Piipitoisista fossiilijauheista (esim. piimaasta, trippelistä tai diatomiitista) tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut tiilet, laatat ja muut keraamiset tavarat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
690410	Rakennustiilet (ei kuitenkaan piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, nimikkeen 6902 tulenkestävät tiilet)
690510	Kattotiilet
690590	Keraamiset savupiipun jatkokset, savuhatut, savupiipun sisävuoraukset, arkkitehtoniset koristeet ja muut keraamiset rakennustarvikkeet (ei kuitenkaan piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, tulenkestävät keraamiset rakennustarvikkeet, putket ja muut rakennustarvikkeet veden johtamiseen yms. tarkoitukseen sekä kattotiilet)
690600	Keraamiset putket, kourut sekä putkien liitos- ja muut osat (ei kuitenkaan piipitoisista fossiilijauheista tai niiden kaltaisista piipitoisista maalajeista valmistetut, tulenkestävät keraamiset tavarat, savupiipun sisävuoraukset, laboratorioita varten suunnitellut putket, sähköeristysputket ja -liitokset sekä muut putket sähköteknisiin tarkoituksiin)
690722	Keraamiset katulaatat, lattialaatat ja seinälaatat, veden absorptiokerroin yli 0,5 painoprosenttia, mutta enintään 10 painoprosenttia (ei kuitenkaan mosaiikkikuutiot ja viimeistelykeramiikka)
690740	Viimeistelykeramiikka
690990	keraamiset kaukalot, sammiot ja niiden kaltaiset astiat, jollaisia käytetään maataloudessa; keraamiset ruukut, tölkit ja niiden kaltaiset astiat, jollaisia käytetään tavaroiden kuljettamiseen tai pakkaamiseen (ei kuitenkaan laboratoriokäyttöön tarkoitetut yleiskäyttöiset säilytysesineet sekä myymälä- tai kotitalouskäyttöön tarkoitetut tavarat)
700220	Valmistamattomat tangot, lasia
700231	Valmistamattomat putket, sulatettua kvartsia tai muuta sulatettua piidioksidia
700232	Valmistamattomat putket, lasia, joiden pituuden lämpötilakerroin on enintään 5 × 10-6/K 0–300 celsiusasteen lämpötila-alueella (ei kuitenkaan lasiputket, joiden pituuden lämpötilakerroin on enintään 5 × 10-6/K 0–300 celsiusasteen lämpötila-alueella)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
700239	Valmistamattomat putket, lasia (ei kuitenkaan lasiputket, joiden pituuden lämpötilakerroin on enintään 5 × 10-6/K 0–300 celsiusasteen lämpötila-alueella tai sulatetusta kvartsista tai muusta sulatetusta piidioksidista valmistetut)
700330	Lasiprofiilit, myös jos niissä on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, mutta joita ei ole muulla tavalla valmistettu
700420	Vedetty tai puhallettu tasolasi, massana kauttaaltaan värjätty, samennettu, verholasiksi tehty tai jossa on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, mutta jota ei ole muulla tavalla valmistettu
700510	Float-lasi ja pinnalta hiottu tai kiillotettu muu tasolasi, jossa on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros mutta jota ei ole muulla tavalla valmistettu (ei kuitenkaan lankavahvisteinen lasi)
700530	Float-lasi ja pinnalta hiottu tai kiillotettu muu tasolasi, myös jos siinä on absorboiva, heijastava tai heijastamaton kerros, lankavahvisteinen, mutta ei 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 eristyslasielementit)
701110	Avonaiset lasikuvut ja niiden lasiosat, ilman asennuksia, sähkövalaistusta varten
720292	Ferrovanadiini

CN-koodi	Tavaran kuvaus
720712	Välituotteet, rautaa tai seostamatonta terästä, joissa on alle 0,25 painoprosenttia hiiltä, poikkileikkaukseltaan suorakaiteen (muun kuin neliön) muotoiset, leveys vähintään kaksi kertaa paksuus
720825	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kelatut, ainoastaan kuumavalssatut mutta pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, paksuus vähintään 4,75 mm, peitatut, ilman pintakuvioita
720890	Levyvalmisteet, rautaa tai terästä, leveys vähintään 600 mm, kuumavalssatut ja enemmän valmistetut, mutta pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat
720925	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kelaamattomat, ainoastaan kylmävalssatut, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, paksuus vähintään 3 mm
720928	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kelaamattomat, ainoastaan kylmävalssatut, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, paksuus alle 0,5 mm
721090	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, pleteroidut tai muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoitetut (ei kuitenkaan tinatut, lyijyllä, sinkillä, kromioksideilla, kromilla tai alumiinilla pinnoitetut (ei pleteroidut) eivätkä maalatut, lakatut tai muovipinnoitetut)
721113	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin neljältä sivulta tai suljetussa laatikkourassa kuumavalssatut, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, leveys suurempi kuin 150 mm mutta pienempi kuin 600 mm, paksuus vähintään 4 mm, kelaamattomat, ilman pintakuviointia (leveälattateräs (universaaliteräs))
721114	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, ainoastaan kuumavalssatut, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, paksuus vähintään 4,75 mm (ei kuitenkaan leveälattateräs (universaaliteräs))

CN-koodi	Tavaran kuvaus
721129	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kylmävalssatut, pleteroimattomat ja muulla tavalla metallilla tai muulla aineella pinnoittamattomat, joissa on vähintään 0,25 painoprosenttia hiiltä
721210	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, tinatut
721260	Levyvalmisteet, rautaa tai seostamatonta terästä, leveys alle 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut, pleteroidut
721320	Tangot, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepitetyt, seostamatonta automaattiterästä (ei kuitenkaan tangot, joissa on valssauksessa syntyneitä syvennyksiä, harjoja, uria tai muita muotopoikkeamia)
721399	Tangot, kuumavalssatut, säännöttömästi kiepitetyt, rautaa tai seostamatonta terästä (ei kuitenkaan tuotteet, joiden poikkileikkaus on ympyrän muotoinen ja läpimitta alle 14 mm, automaattiteräksestä valmistetut tangot sekä tangot, joissa on valssauksessa syntyneitä syvennyksiä, harjoja, uria tai muita muotopoikkeamia)
721550	Tangot, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt (ei kuitenkaan automaattiteräksestä valmistetut)
721610	U-, I- ja H-profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, korkeus alle 80 mm
721622	T-profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, korkeus alle 80 mm
721633	H-profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut, korkeus vähintään 80 mm
721669	Profiilit, rautaa tai seostamatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt (ei kuitenkaan profiloidut levyt)
721891	Välituotteet, ruostumatonta terästä, poikkileikkaukseltaan suorakaiteen (muun kuin neliön) muotoiset

CN-koodi	Tavaran kuvaus
721924	Levyvalmisteet, ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kelaamattomat, paksuus alle 3 mm
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
722410	Seosteräs, muu kuin ruostumaton, valanteina tai muussa alkumuodossa (ei kuitenkaan romusta sulatetut harkot ja jatkuvavaletut tuotteet)
722519	Levyvalmisteet, piiseosteista sähköteknistä terästä, leveys vähintään 600 mm, ei raesuunnatut
722530	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kelatut (ei kuitenkaan piiseosteisesta sähköteknisestä teräksestä valmistetut)
722599	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys vähintään 600 mm, kuuma- tai kylmävalssatut ja enemmän valmistetut (paitsi sinkillä pinnoitetut (ei pleteroidut) tai piiseosteisesta sähköteknisestä teräksestä valmistetut)
722691	Levyvalmisteet, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, leveys alle 600 mm, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut (ei kuitenkaan pikateräksestä tai piiseosteisesta sähköteknisestä teräksestä valmistetut tuotteet)
722830	Tangot, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, ei enempää valmistetut kuin kuumavalssatut, kuumavedetyt tai kuumapursotetut (ei kuitenkaan pikateräksestä tai piimangaaniteräksestä eivätkä välituotteet, levytuotteet ja kuumavalssatut tangot, säännöttömästi kiepitetyt)
722860	Tangot, muuta seosterästä kuin ruostumatonta terästä, kylmänä muokatut tai kylmänä viimeistellyt ja enemmän valmistetut tai kuumana muokatut ja enemmän valmistetut, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan pikateräksesta tai piimangaaniteräksestä valmistetut tuotteet eivätkä välituotteet, levytuotteet ja kuumavalssatut tangot, säännöttömästi kiepitetyt)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
722870	Profiilit, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, muualle kuulumattomat
722880	Ontot poratangot, seosterästä tai seostamatonta terästä
722990	Lanka, seosterästä muuta kuin ruostumatonta terästä, keloilla (ei kuitenkaan piimangaaniteräksestä 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, taipeet ja muhvit
730900	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
731412	Päätön kangas, ruostumattomasta teräslangasta valmistettu, koneita ja laitteita varten
731824	Sokat ja sokkanaulat, rautaa tai terästä
732020	Kierrejouset, rautaa tai terästä (ei kuitenkaan tasokierukkajouset, kellonjouset, sateenvarjojen tai päivänvarjojen jouset sekä 17 jaksoon kuuluvat iskunvaimentimet)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
740710	Tangot ja profiilit, puhdistettua kuparia
740811	Lanka, puhdistettua kuparia, poikkileikkauksen suurin läpimitta yli 6 mm
740819	Lanka, puhdistettua kuparia, poikkileikkauksen suurin läpimitta enintään 6 mm
740911	Levyt ja nauhat, puhdistettua kuparia, kelattuina, paksuus yli 0,15 mm (ei kuitenkaan leikkoverkko ja eristetty nauhamainen sähköjohdin)
740919	Levyt ja nauhat, puhdistettua kuparia, kelaamattomina, paksuus yli 0,15 mm (ei kuitenkaan leikkoverkko ja eristetty nauhamainen sähköjohdin)
740940	Levyt ja nauhat, kupari-nikkeliseosta (nikkelikuparia) tai kupari-nikkeli-sinkkiseosta (uushopeaa), paksuus yli 0,15 mm, kelaamattomina (ei kuitenkaan leikkoverkko ja eristetty nauhamainen sähköjohdin)
741129	Putket, kupariseosta (ei kuitenkaan kupari-sinkkiseosta (messinkiä), kupari-nikkeliseosta (nikkelikuparia) tai kupari-nikkeli-sinkkiseosta (uushopeaa))
741521	Aluslaatat (myös jousilaatat ja varmistuslaatat), kuparia
750511	Tangot, profiilit ja lanka, seostamatonta nikkeliä, muualle kuulumattomat (ei kuitenkaan sähköeristetyt)
750521	Lanka, seostamatonta nikkeliä (ei kuitenkaan sähköeristetyt tavarat)
750610	Levyt, nauhat ja folio, seostamatonta nikkeliä (ei kuitenkaan leikkoverkko)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
750711	Putket, seostamatonta nikkeliä
750890	Nikkelistä valmistetut tavarat
760519	Lanka, seostamatonta alumiinia, poikkileikkauksen suurin läpimitta enintään 7 mm (ei kuitenkaan nimikkeen 7614 säikeislanka, kaapeli, köysi ja muut niiden kaltaiset tavarat sekä eristetty sähkölanka ja soittimien kielet)
760529	Lanka, alumiiniseosta, poikkileikkauksen suurin läpimitta enintään 7 mm (ei kuitenkaan nimikkeen 7614 säikeislanka, kaapeli, köysi ja muut niiden kaltaiset tavarat sekä eristetty sähkölanka ja soittimien kielet)
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)
761100	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)
761290	Alumiiniset altaat, astiat, tynnyrit, tölkit, laatikot, rasiat ja niiden kaltaiset säilytyspäällykset, myös jäykät putkilot, alumiinia, kaikkia aineita (ei kuitenkaan tiivistettyjä tai nesteytettyjä kaasuja) varten, enintään 300 litraa vetävät, muualle kuulumattomat
761300	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
780411	Lyijylevyt, -nauhat ja -folio; lyijyjauheet ja -suomut – Levyt, nauhat ja folio – Levyt, nauhat ja folio, paksuus (tukiainetta lukuun ottamatta) enintään 0,2 mm
780419	Lyijylevyt, -nauhat ja -folio; lyijyjauheet ja -suomut – Levyt, nauhat ja folio – Levyt, nauhat ja folio – Muut
790500	Sinkkilevyt, -nauhat ja -folio
800120	Muokkaamattomat tinaseokset
800300	Tinatangot, -profiilit ja -lanka
800700	Tinatavarat
810110	Volframijauheet
810297	Molybdeenijätteet ja -romu (ei kuitenkaan molybdeeniä sisältävät tuhka ja jäämät)
810590	Kobolttitavarat
810931	Zirkoniumjätteet ja -romu – Joiden painosta kutakin 500:aa zirkoniumosaa kohden on alle 1 osa hafniumia
810939	Zirkoniumjätteet ja -romu – Muut
810991	Zirkoniumtavarat – Joiden painosta kutakin 500:aa zirkoniumosaa kohden on alle 1 osa hafniumia
810999	Zirkoniumtavarat – Muut
820220	Vannesahanterät, epäjaloa metallia
820760	Työkalut avartamista tai aventamista varten
820810	Koneiden ja mekaanisten laitteiden veitset ja leikkuuterät, metallintyöstöä varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
830710	Taipuisat putket ja letkut, rautaa tai terästä, myös jos niissä on liitos- ja muita osia
830990	Tulpat, korkit ja kannet (myös kierrekorkit ja -kannet ja kaatotulpat), pullonkapselit, kierretulpat, tulpansuojukset, sinetit ja muut pakkaustarvikkeet, epäjaloa metallia (ei kuitenkaan kruunukorkit)
840212	Vesiputkikattilat, joiden höyrynkehitysteho on enintään 45 t/h
840219	Muut höyrykattilat ja höyrynkehittimet, myös hybridikattilat
840220	Kuumavesikattilat
840290	Höyrykattilat ja muut höyrynkehittimet (muut kuin keskuslämmityskattilat, joilla voidaan kehittää myös matalapaineista höyryä); Kuumavesikattilat - osat
840410	Nimikkeiden 8402 ja 8403 höyrynkehittimien ja kattiloiden apulaitteet (esim. esilämmittimet, tulistimet, noenpoistolaitteet ja savukaasun palautuslaitteet)
840420	Höyrykoneiden lauhduttimet
840490	Generaattorikaasu- tai vesikaasugeneraattorit, myös puhdistimineen; Asetyleenikaasugeneraattorit ja niiden kaltaiset vesimenetelmällä toimivat kaasugeneraattorit, myös puhdistimineen - osat

CN-koodi	Tavaran kuvaus
840590	Generaattorikaasu- tai vesikaasugeneraattorien, asetyleenikaasugeneraattorien ja niiden kaltaisten vesimenetelmällä toimivien kaasugeneraattorien osat, muualle kuulumattomat
840690	Höyryturbiinit - osat
841210	Reaktiomoottorit, muut kuin suihkuturbiinimoottorit
841221	Voimakoneet ja moottorit - lineaarisesti toimivat (sylinterit)
841229	Hydrauliset voimakoneet ja moottorit - Muut
841239	Pneumaattiset voimakoneet ja moottorit - Muut
841490	Ilma- tai tyhjiöpumput, ilma- ja muut kaasukompressorit sekä tuulettimet; tuuletus- tai ilmankiertokuvut sisäänrakennetuin tuulettimin, myös jos niissä on suodattimet; Kaasutiiviit biologiset suojakaapit, myös jos niissä on suodattimet - osat
841583	Muut ilmastointilaitteet, joissa on moottorituuletin ja laitteet lämpötilan ja kosteuden muuttamista varten, myös ilmastointilaitteet, joissa kosteutta ei voida säätää erikseen, ja joissa ei ole jäähdytysyksikköä
841610	Tulipesänpolttimet nestemäistä polttoainetta varten
841620	Tulipesänpolttimet jauhemaista kiinteää polttoainetta varten, myös yhdistelmäpolttimet
841630	Mekaaniset polttoaineen syöttölaitteet, myös niiden mekaaniset arinat ja mekaaniset tuhkanpoistolaitteet sekä niiden kaltaiset laitteet (ei kuitenkaan polttimet)
841690	Tulipesänpolttimien osat ja mekaanisten polttoaineen syöttölaitteiden, myös niiden mekaanisten arinoiden ja mekaanisten tuhkanpoistolaitteiden sekä niiden kaltaisten laitteiden osat
841720	Leivinuunit, myös keksiuunit, muut kuin sähköllä toimivat
841919	Vedenkuumennuslaitteet ja kuumanvedenvaraajat, muut kuin sähköllä toimivat (ei kuitenkaan kaasulla toimivat vedenkuumennuslaitteet sekä keskuslämmityskattilat tai vedenkuumennuslaitteet keskuslämmitystä varten)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
842099	Kalanterikoneiden ja muiden valssauskoneiden osat, muut kuin metallin tai lasin valssaukseen tarkoitetut, sekä niiden telat - Muut
842119	Lingot, myös kuivauslingot - Muut
842191	Linkojen, myös kuivauslinkojen osat
84248940	Mekaaniset ruiskutus-, hajotus- tai sumutuslaitteet, jollaisia käytetään yksinomaan tai pääasiassa painettujen piirien tai niiden rakenneyhdistelmien valmistuksessa
84249020	Alanimikkeen 8424 89 40 mekaanisten laitteiden osat
842511	Taljat ja muut väkipyörästöt (muut kuin kippikauhavintturit ja ajoneuvojen nostolaitteet), sähkömoottorikäyttöiset
842612	Haaratrukit ja kumipyörillä liikkuvat portaalinosturit
842699	Laivojen nostopuomit; nostokurjet, myös kaapelinosturit; liikkuvat portaalinosturit, haaratrukit ja nosturitrukit - Muut
842820	Pneumaattiset elevaattorit ja kuljettimet
842832	Muut jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten - Muut, kauhatyyppiset
842833	Muut jatkuvatoimiset elevaattorit ja kuljettimet, tavaroita tai aineita varten - Muut, hihnatyyppiset
842890	Muut koneet ja laitteet
842919	Puskutraktorit (bulldozerit ja angledozerit) - Muut
842959	Kaivinkoneet ja kauhakuormaajat - Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
843010	Paalujuntat ja paalunylösvetäjät
843039	Hiilen-, kallion- tai tunnelinlouhintakoneet ja -laitteet - Muut
843910	Koneet ja laitteet, joilla valmistetaan massaa kuituisesta selluloosa-aineesta
843930	Paperin-, kartongin- tai pahvinjälkikäsittelykoneet ja -laitteet
844090	Kirjansitomakoneet ja -laitteet, myös kirjannitomakoneet - Osat
844130	Koneet ja laitteet koteloiden, rasioiden, laatikoiden, putkien, tynnyreiden ja niiden kaltaisten pakkausten muulla tavalla kuin muotoonpuristamalla tapahtuvaa valmistusta varten
844240	Edellä mainittujen koneiden ja laitteiden osat
844313	Muut offsetpainokoneet ja -laitteet
844315	Kohopainokoneet ja -laitteet, muut kuin rullalta painavat, ei kuitenkaan fleksopainokoneet ja -laitteet
844316	Fleksopainokoneet ja -laitteet
844317	Syväpainokoneet ja -laitteet
844391	Sellaisten painokoneiden ja -laitteiden osat ja tarvikkeet, joita käytetään painettaessa painolaattojen, -levyjen, -sylinterien ja muiden nimikkeeseen 8442 kuuluvien painokomponenttien avulla
844400	Koneet tekstiilitekokuitujen suulakepuristamista, venytystä, teksturoimista tai katkomista varten
844811	Varsi- ja jacquardlaitteet; näissä käytettävien korttien vähentämis-, kopiointi-, lävistys- tai yhteensitomiskoneet
844819	Nimikkeen 8444, 8445, 8446 tai 8447 koneiden apukoneet ja -laitteet - Muut
844833	Värttinät, siipivärttinät, kehruurenkaat ja noukat
844842	Kutomakoneiden (myös kangaspuiden) kaiteet, niidet ja niisikehykset

CN-koodi	Tavaran kuvaus
844849	Kutomakoneiden (myös kangaspuiden) tai niiden apukoneiden ja -laitteiden osat ja tarvikkeet - Muut
844851	Platinat, neulat ja muut silmukan muodostamiseen käytettävät tavarat
845110	Kuivapesukoneet
845129	Kuivauskoneet - Muut
845130	Silitys- ja prässäyskoneet (myös liimaliinaprässit)
845190	Koneet ja laitteet (muut kuin nimikkeen 8450 koneet) tekstiililankojen, -kankaiden tai valmiiden tekstiilitavaroiden pesemistä, muuta puhdistamista, vääntämistä, kuivaamista, silittämistä, prässäämistä (myös liimaliinaprässit), valkaisemista, värjäämistä, viimeistystä, päällystämistä tai kyllästämistä varten sekä koneet, joita käytetään lattianpäällysteiden, kuten linoleumin, valmistuksessa kangas- tai muun pohjan päällystämiseen massalla; koneet tekstiilikankaiden käärimistä, aukikäärimistä, laskostusta, leikkaamista tai pykäreunan tekemistä varten - Osat
845310	Koneet ja laitteet vuodan tai nahan muokkausta, parkitusta tai muuta käsittelyä varten
845380	Muut koneet ja laitteet
845390	Koneet ja laitteet vuodan tai nahan muokkausta, parkitusta tai muuta käsittelyä varten tai jalkineiden tai muiden vuota- tai nahkatavaroiden valmistusta tai korjaamista varten, muut kuin ompelukoneet - Osat
845410	Konvertterit
845910	Koneet, joissa karapää liikkuu johteilla (way-type unit head machines)
845970	Muut kierteityskoneet
846120	Poikittaishöylä- tai pistokoneet, metallin, metallikarbidien tai kermettien työstöön
846130	Avennuskoneet, metallin, metallikarbidien tai kermettien työstöön

CN-koodi	Tavaran kuvaus
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
846520	Työstökeskukset
846593	Hioma- tai kiillotuskoneet
846594	Taivutus- tai kokoonpanokoneet
846610	Työkalunpitimet ja itseaukeavat kierteityspäät
846691	Muut osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8456–8465 koneissa, myös työkappaleen- tai työkalunpitimet, itseaukeavat kierteityspäät, jakopäät ja muut koneiden lisälaitteet; kaikenlaisten käsityövälineiden pitimet - Nimikkeen 8464 koneita varten
846692	Muut osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäviksi yksinomaan tai pääasiallisesti nimikkeiden 8456–8465 koneissa, myös työkappaleen- tai työkalunpitimet, itseaukeavat kierteityspäät, jakopäät ja muut koneiden lisälaitteet; kaikenlaisten käsityövälineiden pitimet - Nimikkeen 8465 koneita varten
847210	Monistuskoneet
847230	Koneet postin lajittelua, taittamista, kuoreenpanoa, leimasiteellä varustamista, avaamista, sulkemista tai sinetöimistä varten sekä koneet postimerkkien kiinnittämistä tai mitätöimistä varten
847321	Alanimikkeiden 8470 10, 8470 21 tai 8470 29 elektronisten laskukoneiden osat ja tarvikkeet
847410	Koneet lajittelua, seulomista, erottamista tai pesemistä varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
847439	Koneet sekoittamista tai vaivaamista varten - Muut
847480	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 - Muut koneet ja laitteet
847521	Koneet optisten kuitujen ja niiden esityöstöjen valmistukseen
847529	Koneet lasin tai lasitavaroiden valmistukseen tai kuumana työstöön - Muut
847590	Koneet lasisuojuksellisten sähkö- tai elektronilamppujen, -putkien tai salamalamppujen kokoamiseksi; koneet lasin tai lasitavaroiden valmistukseen tai kuumana työstöön - Osat
847740	Tyhjiömuovauskoneet ja muut lämpömuovauskoneet
847751	Pneumaattisten ulkorenkaiden muotoilua tai uudelleen pinnoitusta varten tai sisärenkaiden muottivalua tai muuta muotoilua varten
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
847990	Koneet ja mekaaniset laitteet, joilla on itsenäinen tehtävä, muualle 84 ryhmään kuulumattomat - Osat
848020	Mallipohjat
848030	Valumallit
848060	Muotit kivennäisaineita varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
848110	Paineenalennusventtiilit
848120	Venttiilit öljyhydraulista tai pneumaattista siirtoa varten
848140	Varoventtiilit ja ylipaineventtiilit
848220	Kartiorullalaakerit, myös ilman ulkorengasta
848291	Kuulat, neulat ja rullat
848299	Muut osat
848410	Tiivisteet, jotka on valmistettu metallilevystä ja muusta aineesta tai kahdesta tai useammasta metallikerroksesta
848420	Mekaaniset tiivisteet
848490	Tiivisteet, jotka on valmistettu metallilevystä ja muusta aineesta tai kahdesta tai useammasta metallikerroksesta; erilaisten tiivisteiden sarjat ja lajitelmat, pusseissa, rasioissa tai niiden kaltaisissa pakkauksissa; mekaaniset tiivisteet
850133	Muut tasavirtamoottorit; tasavirtageneraattorit (ei kuitenkaan fotosähköiset generaattorit), joiden antoteho on yli 75 kW mutta enintään 375 kW
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
850231	Generaattoriyhdistelmät, tuulivoimalla toimivat
850239	Muut generaattoriyhdistelmät - Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
850240	Pyörivät sähkömuuttajat
850433	Muuntajat, joiden teho on suurempi kuin 16 kVA mutta enintään 500 kVA
850434	Muuntajat, joiden teho on suurempi kuin 500 kVA
850520	Sähkömagneettiset kytkimet ja jarrut
850690	Galvaaniset parit ja paristot - Osat
850730	Sähköakut sekä niihin kuuluvat erottimet, myös suorakaiteen tai neliön muotoiset - Nikkeli-kadmiumakut
851431	Elektronisädeuunit
852550	Lähettimet
853090	Sähköllä toimivat merkinanto-, turva- tai liikenteenvalvonta- tai -ohjauslaitteet rautateitä, raitioteitä, katuja, teitä, sisävesiväyliä, paikoitustiloja, satamia tai lentokenttiä varten (muut kuin nimikkeeseen 8608 kuuluvat) - Osat
853210	Kiinteät kondensaattorit, jotka on suunniteltu käytettäviksi 50/60 Hz:n piireissä ja joiden loistehon varastoimiskyky on vähintään 0,5 kvar (vaihesiirtokondensaattorit))
853329	Muut kiinteät vastukset - Muut
853530	Erottimet ja kytkinlaitteet
853590	Sähkölaitteet sähkövirtapiirin kytkemistä, katkaisemista tai suojaamista varten tai siihen liittämistä varten (esim. kytkimet, varokkeet, ylijännitesuojat, jännitteen rajoittimet, syöksyaaltosuojat, pistotulpat ja muut liittimet ja liitäntärasiat), suurempaa kuin 1 000 V:n jännitettä varten - Muut
853941	Kaarilamput

CN-koodi	Tavaran kuvaus
854020	Televisiokameraputket; kuvanmuuttoputket ja kuvanvahvistinputket; muut valokatodiputket
854060	Muut katodisädeputket
854079	Mikroaaltoputket (esim. magnetronit, klystronit, kulkuaaltoputket ja karsinotronit), ei kuitenkaan hilaohjatut putket - Muut
854081	Vastaanottoputket ja vahvistinputket
854089	Muut putket - Muut
854091	Katodisädeputkien osat
854099	Muut osat
854310	Hiukkaskiihdyttimet
854790	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 – Muut
860290	Muut veturit (ei kuitenkaan ulkoisella virtalähteellä tai sähköakuilla toimivat ja dieselsähköveturit)
860400	Rautatien tai raitiotien kunnossapito- tai huoltovaunut, myös itseliikkuvat (esim. työpajavaunut, nosturivaunut, raiteenalustan sulloimet, raiteenoikaisukoneet, koestusvaunut ja resiinat)
860692	Muut rautatien tai raitiotien tavaravaunut, itseliikkumattomat - Avovaunut, joissa on kiinteät sivut, joiden korkeus on yli 60 cm
870121	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetotraktorit – Joissa on ainoastaan puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
870122	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on sekä puristussytytteinen mäntämoottori (diesel- tai puolidieselmoottori) että sähkömoottori
870123	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on sekä kipinäsytytteinen mäntämoottori että sähkömoottori
870124	Maantiekuljetuksiin tarkoitetut puoliperävaunujen vetoautot – Joiden käyttövoimamoottorina on ainoastaan sähkömoottori
870130	Telaketjutraktorit (ei kuitenkaan yksiakseliset traktorit (pedestrian-controlled))
870410	Dumpperit, muut kuin teillä käytettävät
870422	Muut tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, kokonaispaino suurempi kuin 5 tonnia mutta enintään 20 tonnia:
870432	Muut tavarankuljetukseen tarkoitetut moottoriajoneuvot, kokonaispaino suurempi kuin 5 tonnia
870520	Porausautot
870530	Paloautot
870590	Erikoismoottoriajoneuvot, muut kuin pääasiallisesti henkilö- tai tavarankuljetukseen suunnitellut (esim. hinausautot, nosturiautot, paloautot, betoninsekoitinautot, kadunlakaisuautot, ruiskuautot, työpaja-autot ja röntgenautot) - Muut
870990	Itseliikkuvat trukit, joissa ei ole nosto- eikä käsittelylaitteita ja jollaisia käytetään tehtaissa, varastoissa, satama-alueilla tai lentokentillä tavarankuljetukseen lyhyitä matkoja; traktorit, jollaisia käytetään rautatieasemilla; edellä mainittujen ajoneuvojen osat - Osat
871620	Maataloudessa käytettävät itselastaavat tai itsepurkavat perävaunut ja puoliperävaunut
871639	Muut perävaunut ja puoliperävaunut tavarankuljetukseen - Muut

CN-koodi	Tavaran kuvaus
901010	Laitteet ja varusteet, jotka automaattisesti kehittävät valokuva- (myös elokuva-)filmin tai rullilla olevan valokuvapaperin tai jotka automaattisesti valottavat kehitetyn filmin rullilla olevalle valokuvauspaperille
901540	Fotogrammetriset kojeet ja laitteet
901580	Muut kojeet ja laitteet
901590	Geodeettiset (myös fotogrammetriset), hydrografiset, oseanografiset, hydrologiset, meteorologiset tai geofysikaaliset kojeet ja laitteet, ei kuitenkaan kompassit; etäisyysmittarit - Osat ja tarvikkeet
902910	Kierroslaskurit, tuotannonlaskurit, taksamittarit, matkamittarit, askelmittarit ja niiden kaltaiset kojeet
903120	Koestuspenkit
903281	Muut automaattiset säätö- tai valvontavälineet ja -laitteet, hydrauliset tai pneumaattiset
940110	Istuimet, jollaisia käytetään ilma-aluksissa
940120	Istuimet, jollaisia käytetään moottoriajoneuvoissa
940330	Puuhuonekalut, jollaisia käytetään toimistoissa
940610	Tehdasvalmisteiset rakennukset, puuta
940690	Tehdasvalmisteiset rakennukset, myös epätäydelliset tai kokoamattomat – Muut
960630	napinsydämet ja muut napinosat; napinteelmät
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

Luettelo 3 k artiklassa tarkoitetuista tuotteista ja teknologioista

B osa

CN-koodi	Tavaran kuvaus
271019	Maaöljystä tai bitumisista kivennäisistä saadut keskiraskaat ja raskaat öljyt ja valmisteet, biodieseliä sisältämättömät, muualle kuulumattomat
847130	Kannettavat automaattiset tietojenkäsittelykoneet, paino enintään 10 kg, jotka sisältävät ainakin tietokoneen keskusyksikön (CPU) sekä näppäimistön ja näytön (ei kuitenkaan oheislaitteet)
847141	Automaattiset tietojenkäsittelykoneet, jotka sisältävät samassa kotelossa ainakin tietokoneen keskusyksikön (CPU) sekä yhdistettyinä tai erillisinä syöttöyksikön ja tulostusyksikön (ei kuitenkaan kannettavat, joiden paino on enintään 10 kg, tullille järjestelmänä esitetyt sekä oheislaitteet)
847149	Muut automaattiset tietojenkäsittelykoneet, järjestelmien muodossa (ei kuitenkaan kannettavat, joiden paino on enintään 10 kg, ja oheislaitteet)
847150	Automaattisten tietojenkäsittelykoneiden keskusyksiköt, myös jos ne sisältävät samassa kotelossa yhden tai kaksi seuraavista yksiköistä: muistiyksiköt, syöttöyksiköt ja tulostusyksiköt (ei kuitenkaan alanimikkeeseen 8471,41 tai 8471,49 kuuluvat sekä oheislaitteet)
847160	Automaattisten tietojenkäsittelykoneiden syöttöyksiköt ja tulostusyksiköt, myös jos ne sisältävät samassa ulkokuoressa muistiyksikköjä
847170	Automaattisten tietojenkäsittelykoneiden muistiyksiköt
847180	Automaattisten tietojenkäsittelykoneiden yksiköt (ei kuitenkaan keskus-, syöttö-, tulostus- ja muistiyksiköt)

CN-koodi	Tavaran kuvaus
847190	Magneettimerkkien lukijat ja optiset lukijat, koneet tietojen siirtämistä varten tietovälineelle koodimuodossa ja koneet tällaisten tietojen käsittelemistä varten, muualle kuulumattomat
847330	Nimikkeen 8471 automaattisten tietojenkäsittelykoneiden ja muiden koneiden osat ja tarvikkeet
850220	Generaattoriyhdistelmät, joissa on kipinäsytytteinen mäntämoottori
851511	Juottokolvit ja -pistoolit, sähköllä toimivat
851519	Juottokoneet ja -laitteet (ei kuitenkaan juottokolvit ja -pistoolit)
851761	Äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävien laitteiden tukiasemat
852351	Haihtumattomat puolijohdemuistit tiedon tallennukseen ulkoisesta lähteestä (ei kuitenkaan 37 ryhmän tavarat)
852691	radionavigointilaitteet
852692	radiokauko-ohjauslaitteet
853400	Painetut piirit
900211	Objektiivit kameroita, projektoreita tai valokuvan suurennus- tai pienennyslaitteita varten

CN-koodi	Tavaran kuvaus
900219	Objektiivit (ei kuitenkaan kameroita, projektoreita tai valokuvan suurennus- tai pienennyslaitteita varten)
900710	Elokuvakamerat
901310	Aseisiin kiinnitettävät kiikaritähtäimet; periskoopit; kiikarit ja kaukoputket, jotka on suunniteltu 90 ryhmän tai XVI jakson koneiden, laitteiden tai kojeiden osiksi
95030075	Muovilelut ja -mallit, joissa on moottori, muualle kuulumattomat nimikkeen 9503 tuotteet
95030079	Lelut ja -mallit, ei muovista tehdyt, joissa on moottori, muualle kuulumattomat nimikkeen 9503 tuotteet

”.

LIITE IX

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

”LIITE XXV

Luettelo 3 m ja 3 n artiklassa tarkoitetuista raakaöljystä ja öljytuotteista

CN-koodi	Kuvaus
ex 2709 00	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, raa’at, muut kuin alanimikkeen CN 2709 00 10 luonnonkaasukondensaatit nesteytetyn maakaasun tuotantolaitoksista
2710	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt, muut kuin raa'at; muualle kuulumattomat valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia; jäteöljyt

”.

LIITE X

Lisätään liite seuraavasti:

”LIITE XXX

Luettelo 3 a artiklassa tarkoitetuista tavaroista

Alumiini, myös bauksiitti

Kromi

Koboltti

Kupari

Rautamalmi

Kivennäislannoitteet, myös potaska ja raakafosfaatti

Molybdeeni

Nikkeli

Palladium

Rodium

Skandium

Titaani

Vanadiini

Raskaat harvinaiset maametallit (dysprosium, erbium, europium, gadolinium, holmium, lutetium, terbium, tulium, ytterbium, yttrium)

Kevyet harvinaiset maametallit (cerium, lantaani, neodyymi, praseodyymi ja samarium)”.

LIITE XI

Lisätään liite seuraavasti:

”LIITE XXXI

Luettelo 3 m artiklan 7 ja 8 kohdassa tarkoitetuista öljytuotteista

CN-koodi	Kuvaus
	Kaasuöljyt
2710 19 31	Tiettyyn käsittelyyn tarkoitetut
2710 19 35	Muilla kuin alanimikkeessä 2710 19 31 tarkoitetuilla käsittelyillä tapahtuvaan kemialliseen muuntamiseen tarkoitetut
	Muihin tarkoituksiin tarkoitetut
2710 19 43	Rikkipitoisuus enintään 0,001 painoprosenttia
2710 19 46	Rikkipitoisuus suurempi kuin 0,001 painoprosenttia, mutta enintään 0,002 painoprosenttia
2710 19 47	Rikkipitoisuus suurempi kuin 0 002 painoprosenttia, mutta enintään 0,1 painoprosenttia
2710 19 48	Rikkipitoisuus enintään 0,1 painoprosenttia
2710 20 11	Rikkipitoisuus enintään 0,001 painoprosenttia
2710 20 16	Rikkipitoisuus suurempi kuin 0,001 painoprosenttia, mutta enintään 0,1 painoprosenttia
2710 20 19	Rikkipitoisuus enintään 0,1 painoprosenttia

CN-koodi	Kevyet öljyt ja valmisteet
2710 12 11	Kevyet öljyt ja valmisteet, tiettyyn käsittelyyn tarkoitetut
2710 12 15	Kevyet öljyt ja valmisteet, muilla kuin alanimikkeessä 2710 12 11 tarkoitetuilla käsittelyillä tapahtuvaan kemialliseen muuntamiseen tarkoitetut
	Kevyet öljyt ja valmisteet muihin kuin alanimikkeissä 2710 12 11 ja 2710 12 15 tarkoitettuihin tarkoituksiin
2710 12 21	Erikoisbensiini: raskasbensiini
2710 12 25	Muut erikoisbensiinit kuin raskasbensiini
2710 12 31	Lentobensiini
2710 12 41	Muu kuin ilmailuun tarkoitettu moottoribensiini, lyijypitoisuus enintään 0,013 g/l, oktaaniluku (RON) pienempi kuin 95
2710 12 45	Muu kuin ilmailuun tarkoitettu moottoribensiini, lyijypitoisuus enintään 0,013 g/l, oktaaniluku (RON) vähintään 95 mutta pienempi kuin 98
2710 12 49	Muu kuin ilmailuun tarkoitettu moottoribensiini, lyijypitoisuus enintään 0,013 g/l, oktaaniluku (RON) vähintään 98
2710 12 50	Muu kuin ilmailuun tarkoitettu moottoribensiini, lyijypitoisuus suurempi kuin 0,013 g/l
2710 12 70	Suihkumoottoribensiini
2710 12 90	Muut kevyet öljyt
	Keskiraskaat öljyt
2710 19 21	Lentopetroli
2710 19 25	Muu petroli

CN-koodi	Raskasöljyt
2710 19 51	Tiettyyn käsittelyyn tarkoitetut polttoöljyt
2710 19 55	Muilla kuin alanimikkeessä 2710 19 51 tarkoitetuilla käsittelyillä tapahtuvaan kemialliseen muuntamiseen tarkoitetut polttoöljyt
2710 19 62	Muihin tarkoituksiin tarkoitetut polttoöljyt, rikkipitoisuus enintään 0,1 painoprosenttia
2710 19 66	Muihin tarkoituksiin tarkoitetut polttoöljyt, rikkipitoisuus suurempi kuin 0,1 painoprosenttia, mutta enintään 0,5 painoprosenttia
2710 19 67	Muihin tarkoituksiin tarkoitetut polttoöljyt, rikkipitoisuus suurempi kuin 0,5 painoprosenttia
	Maaöljyt ja bitumisista kivennäisistä saadut öljyt (muut kuin raa'at) ja muualle kuulumattomat valmisteet, joissa on perusaineosana maaöljyjä tai bitumisista kivennäisistä saatuja öljyjä vähintään 70 painoprosenttia, biodieseliä sisältävät, muut kuin jäteöljyt
2710 20 32	Polttoöljyt, rikkipitoisuus enintään 0,5 painoprosenttia
2710 20 38	Polttoöljyt, rikkipitoisuus suurempi kuin 0,5 painoprosenttia
2710 20 90	Muut polttoöljyt

".

LIITE XII

Lisätään liite seuraavasti:

”LIITE XXXII

Luettelo 3 m artiklan 7 kohdassa tarkoitetuista öljytuotteista

CN-koodi	Kuvaus	Määrälliset vientikiintiöt, kt
	Kevyet öljyt ja valmisteet muihin kuin alanimikkeissä 2710 12 11 ja 2710 12 15 tarkoitettuihin tarkoituksiin	
27 10 12 25	Muut erikoisbensiinit kuin raskasbensiini	282,8
27 10 12 41	Muu kuin ilmailuun tarkoitettu moottoribensiini, lyijypitoisuus enintään 0,013 g/l, oktaaniluku (RON) pienempi kuin 95	120,6
27 10 12 45	Muu kuin ilmailuun tarkoitettu moottoribensiini, lyijypitoisuus enintään 0,013 g/l, oktaaniluku (RON) vähintään 95 mutta pienempi kuin 98	995,6
27 10 12 49	Muu kuin ilmailuun tarkoitettu moottoribensiini, lyijypitoisuus enintään 0,013 g/l, oktaaniluku (RON) vähintään 98	3,4
	Raskasöljyt muihin kuin alanimikkeissä 2710 12 11 ja 2710 12 15 tarkoitettuihin tarkoituksiin	
27 10 19 66	Polttoöljyt, rikkipitoisuus suurempi kuin 0,1 painoprosenttia mutta enintään 0,5 painoprosenttia	2,3
27 10 19 67	Polttoöljyt, rikkipitoisuus suurempi kuin 0,5 painoprosenttia	12,0

”.