



Euroopa Liidu
Nõukogu

Brüssel, 18. veebruar 2025
(OR. en)

Institutsioonidevaheline
dokument:
2025/0016(NLE)

5522/25
ADD 1

LIMITE

CORLX 89
CFSP/PESC 132
RELEX 76
COEST 57
FIN 84

SEADUSANDLIKUD AKTID JA MUUD DOKUMENDID

Teema: NÕUKOGU MÄÄRUS, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 765/2006, mis käsitleb piiravaid meetmeid seoses olukorraga Valgevenes ja Valgevene osalemisega Venemaa agressioonis Ukraina vastu

LISA

Määruse (EL) nr 765/2006 lisasid muudetakse järgmiselt.

- 1) Va lisa asendatakse järgmisega.

„Va LISA

Artikli 1f lõikes 1 ja artikli 1fa lõikes 1 osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu

A osa

Käesolevas lisas kasutatakse määruse (EL) 2021/821 I lisa üldmärkusi, akronüüme ja lühendeid ning mõisteid, välja arvatud „I osa – Üldmärkused, akronüümid ja lühendid ning mõisted. Üldmärkused I lisa punkti 2 kohta“.

Käesolevas lisas kohaldatakse sõjaliste kaupade Euroopa Liidu ühise nimekirja (C/2024/1945) terminite määratlusi.

Ilma et see piiraks käesoleva määruse artikli 1m kohaldamist, ei kohaldata kontrolli alla mittekuuluvate kaupades suhtes, mis sisaldavad üht või mitut käesolevas lisas loetletud komponenti, käesoleva määruse artikli 1f lõike 1 ja artikli 1fa lõike 1 kohast kontrolli.

I kategooria – Elektroonika

X.A.I.001 Elektroonilised seadmed ja komponendid.

- a. „Mikroprotsessori mikroskeemid“, „mikroarvuti mikroskeemid“ ja mikrokontrolleri mikroskeemid, millel on mis tahes järgmine omadus:
1. 5 gigaFLOPSi või suurem jõudlus ja aritmeetika-loogikaseadis, mille juurdepääsu laius on 32 bitti või rohkem;
 2. taktsagedus üle 25 MHz või
 3. rohkem kui üks andme- või käsusiin või jadaport väliseks otseühenduseks paralleelsete „mikroprotsessori mikroskeemide“ vahel, edastuskiirusega 2,5 megabaiti sekundis;
- b. Järgmised mäluintegraallülitused:
1. programmeeritavad elekterkustutusega püsimälud (EEPROMid) mälumahuga:
 - a. välmäluliikide puhul üle 16 Mbit paketi kohta või
 - b. kõigi teiste EEPROMi liikide puhul üle ühe järgmistest piirnormidest:
 1. üle 1 Mbit paketi kohta või

2. üle 256 kbit paketi kohta ja maksimaalse juurdepääsuajaga alla 80 ns;
2. staatilised muutmälud (SRAM) mälumahuga:
 - a. üle 1 Mbit paketi kohta või
 - b. üle 256 kbit paketi kohta ja maksimaalse juurdepääsuajaga alla 25 ns;
 - c. Analoog-digitaalmuundurid, millel on mis tahes järgmine omadus: NB!
 1. eraldusvõime 8 bitti või rohkem, kuid vähem kui 12 bitti, väljundsagedusega rohkem kui 200 megavõendit sekundis (MSPS);
 2. eraldusvõime 12 bitti, väljundsagedusega rohkem kui 105 megavõendit sekundis (MSPS);
 3. eraldusvõime üle 12 biti, kuid maksimaalselt 14 bitti või vähem, väljundsagedusega rohkem kui 10 megavõendit sekundis (MSPS) või
 4. eraldusvõime üle 14 biti, väljundsagedusega rohkem kui 2,5 megavõendit sekundis (MSPS);
 - d. Kasutaja poolt programmeeritavad loogikaseadmed, mille ühepoolsete digitaalsete sisendite/väljundite maksimaalne arv on vahemikus 200–700;

- e. Fourier' kiirteisenduse (FFT) protsessorid, mille arvestuslik 1 024punktilise kompleksse FFT aeg on lühem kui 1 ms;
- f. Tavaintegraallülitused, mille otstarve ei ole teada või mis on integreeritud seadmesse, mille kontrollistaatus ei ole tootjale teada, ja millel vähemalt üks järgmistest omadustest:
1. rohkem kui 144 klemmi või
 2. tüüpiline hilistus levimisel alla 0,4 ns;
- g. Järgmised kulglaine „elektroonilised vaakumseadmed“, impulss- või pidevlainele:
1. sidadatud õõnesseadmed või nende modifikatsioonid;
 2. seadmed, mis põhinevad heeliks-, murtud või serpentiin-lainejuhiga lülitustel ja nende modifikatsioonid, millel on vähemalt üks järgmistest omadustest:
 - a. „hetkribalarius“ on pool oktaavi või rohkem ja keskmine võimsus (väljendatud kW-des) korrutatud sagedusega (väljendatud GHz-des) on suurem kui 0,2 või
 - b. „hetkribalarius“ on väiksem kui pool oktaavi või rohkem ja keskmine võimsus (väljendatud kW-des) korrutatud sagedusega (väljendatud GHz-des) on suurem kui 0,4;
- h. Painduvad lainejuhid, mis on ette nähtud kasutamiseks sagedustel üle 40 GHz;

i. Akustilise pinnalaine ja akustilise pinnalähedase ruumlaine seadmed, millel on üks järgmistest omadustest:

1. kandesagedus üle 1 GHz või
2. kandesagedus 1 GHz või vähem ning
 - a. "külghõlma summutus" üle 55 dB;
 - b. maksimaalse viivituse ja ribalaiuse korrutis (aeg μ s ning ribalaius MHz-des) üle 100 või
 - c. dispersiivne viivis on suurem kui 10 μ s;

Tehniline märkus. Punktis X.A.I.001.i on „külghõlma summutus“ andmelehel täpsustatud summutuse maksimumväärtus.

j. Järgmised „elemendid“:

1. „primaarelemendid“, mille „energiatihedus“ on 293 K (20 °C) juures 550 Wh/kg või vähem;
2. „sekundaarelemendid“, mille „energiatihedus“ on 293 K (20 °C) juures 350 Wh/kg või vähem;

Märkus. Punkt X.A.I.001.j ei hõlma patareisid, sealhulgas ühe elemendiga patareid.

Tehnilised märkused.

1. Punktis X.A.I.001.j nimetatud energiatihedus (Wh/kg) arvutatakse nimipinge korrumtamisel nimimahtuvusega ampertundides (Ah) ja jagamisel massiga kilogrammides. Kui nimimahtuvust ei ole antud, arvutatakse energiatihedus nimipinge ruudu korrumtamisel tühjenemise kestusega tundides ja jagamisel tühjenemiskoormusega oomides ja massiga kilogrammides.
 2. Punktis X.A.I.001.j nimetatud „element“ on elektrokeemiline seade, millel on positiivne ja negatiivne elektrood ning elektroliit ning mis on elektrienergia allikas. See on patarei peamine osa.
 3. Punktis X.A.I.001.j.1 nimetatud „primaarelement“ on „element“, mis ei ole projekteeritud laadimiseks ühestki muust allikast.
 4. Punktis X.A.I.001.j.2 nimetatud „sekundaarelement“ on „element“, mis on projekteeritud laadimiseks välisest elektrienergia allikast.
- k. „Ülijuhtivad“ elektromagnetid või solenoidid, mis on spetsiaalselt projekteeritud täieliku laadimis- või tühjenemisajaga alla ühe minuti ja millel on kõik järgmised omadused:

Märkus. Punkt X.A.I.001.k ei hõlma „ülijuhtivaid“ elektromagneteid või solenoide, mis on ette nähtud magnetresonantstomograafilistele (MRI) meditsiiniseadmetele.

1. tühjendamise ajal vabanev maksimaalne energia jagatuna tühjendamise kestusega on üle 500 kJ minutis;

2. voolu kandva mähise sisediameeter on üle 250 mm ning
 3. magnetilise induktsiooni nimiväärtus on üle 8 T või „üldine voolutihedus“ mähises on üle 300 A/mm²;
- l. Energia elektromagnetiliseks salvestamiseks mõeldud lülitused või süsteemid, mis sisaldavad „ülijuhtivatest“ materjalidest valmistatud komponente ja on spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks temperatuuril, mis on madalam kui vähemalt ühe nende „ülijuhtivast“ materjalist komponendi „kriitiline temperatuur“, ja millel on kõik järgmised omadused:
 1. töösagedus on üle 1 MHz;
 2. salvestatava energia tihedus 1 MJ/m³ või rohkem ning
 3. tühjenemisaeg lühem kui 1 ms;
 - m. Keraamilis-metallilise ehitusega vesinik/vesinikisotooptütronid vooli tippnimiväärtusega 500 A või rohkem;
 - n. Keraamilised sagedusfiltrid;
 - o. Päikeseelemendid, element-kaitseklaas ühendusega (CIC) koostud, päikesepaneelid ja päikesepaneelide maatriksid, mis on „kosmosekindlad“ ja mis ei ole hõlmatud punktiga 3A001.e.4¹;
 - p. Metallkeraamilised trimmerid.

¹ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.A.I.002 Üldotstarbelised „elektroonikasõlmed“, moodulid ja seadmed.

- a. Elektroonilised katseseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;
- b. Digitaalsed magnetofonid, millel on mis tahes järgmine omadus:
 1. digitaalliidese maksimaalne edastuskiirus on üle 60 Mbit/s ning rakendatakse kruvilaotustehnikat;
 2. digitaalliidese maksimaalne edastuskiirus on üle 120 Mbit/s ning rakendatakse liikumatu magnetpea tehnikat või
 3. „kosmosekindel“;
- c. Seadmed, mille digitaalliidese maksimaalne edastuskiirus on üle 60 Mbit/s ja mis on kavandatud digitaalse videomagnetofoni muutmiseks aparatuuri andmete digitaalseks salvestusseadmeks;
- d. Mittemodulaarsed analoogostilloskoobid ribalaiusega 1 GHz või rohkem;
- e. Modulaarsed analoogostilloskoobisüsteemid, millel on üks kahest järgmisest omadusest:
 1. keskseade ribalaiusega 1 GHz või rohkem või
 2. pistikmoodulid individuaalse ribalaiusega 4 GHz või rohkem;

- f. Analoog-proovivõtuostsilloskoobid korduvate nähtuste analüüsimiseks efektiivse ribalaiusega üle 4 GHz;
- g. Digitaalsed ostsilloskoobid ja ajutised salvestusseadmed, milles kasutatakse analoog-digitaalmuunduse meetodeid ja mis on võimelised salvestama siirdeid, võttes üksteise järel vähem kui 1 ns (rohkem kui 1 gigavõend sekundis) sagedusega proove ühekordsetest sisenditest, digiteerides 8bitise või suurema lahutusvõimeni ja salvestades 256 või enamat proovi.

Märkus. Punkt X.A.I.002 hõlmab järgmisi analoogostsilloskoopide spetsiaalselt projekteeritud komponente:

1. pistikmoodulid;
2. välisvõimendid;
3. eelvõimendid;
4. proovivõtuseadmed;
5. elektronkiiretorud.

X.A.I.003 Järgmised spetsiifilised töötlusseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

- a. Sagedusmuundurid ning nende spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

- b. Massispektromeetrid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;
- c. Kõik impulssröntgenikiirgusel töötavad masinad ning nende põhjal projekteeritud impulss-süsteemide komponendid, sealhulgas Marxi generaatorid, suure võimsusega impulsi kohandamise võrgustikud, kõrgepinge kondensaatorid ja päästikud;
- d. Impulsivõimendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;
- e. Järgmised viivituse tekitamiseks või ajavahemiku mõõtmiseks mõeldud elektroonilised seadmed:
 - 1. digitaalsed viivituse tekitajad, mille lahutusvõime on 50 nanosekundit või vähem 1 μ s või pikema ajavahemiku jooksul, või
 - 2. mitme (s.o kolme või enama) kanaliga või modulaarsed ajavahemiku mõõdikud ja kronomeetriaseadmed, mille eraldusvõime on 50 nanosekundit või vähem 1 μ s või pikema ajavahemiku jooksul;
- f. Kromatograafilise ja spektromeetrilise analüüsi seadmed.

X.B.I.001 Järgmised seadmed elektrooniliste komponentide ja materjalide tootmiseks ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid ja tarvikud.

- a. Spetsiaalselt projekteeritud seadmed elektrontorude ja optiliste elementide tootmiseks ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid, mis on hõlmatud punktiga 3A001² või X.A.I.001;
- b. Järgmised seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud pooljuhtseadiste, integraallülituste ja „elektroonikasõlmede“ tootmiseks, ning süsteemid, mis sisaldavad selliseid seadmeid või millel on nende omadused:

Märkus. Punkt X.B.I.001.b hõlmab ka seadmeid, mida kasutatakse või mis on kohandatud kasutamiseks muude seadmete, näiteks pildindusseadmete, elektrooptiliste seadmete, akustiliste laineseadmete tootmises.

1. järgmised seadmed punkti X.B.I.001.b rubriigis nimetatud seadmete ja komponentide valmistamiseks vajalike materjalide töötlemiseks:

Märkus. Punkt X.B.I.001 ei hõlma kvartsahjutorusid, ahjuvooderdisi, labasid, konteinereid (v.a spetsiaalselt projekteeritud puuriga konteinerid), barbotööre, kassette ja tiigleid, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktiga X.B.I.001.b.1 hõlmatud töötlemisseadmetele.

- a. seadmed polükristallilise räni ja punktis 3C001³ hõlmatud materjalide tootmiseks;

² Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

³ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- b. spetsiaalselt projekteeritud seadmed III/V ja II/VI pooljuhtmaterjalide puhastamiseks või töötlemiseks, mis on hõlmatud punktidega 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 või 3C005,⁴ välja arvatud kristallikasvatajad, mille kohta vt punkt X.B.I.001.b.1.c;
- c. järgmised kristallikasvatajad ja ahjud:

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.1.c ei hõlma difusiooni- ja oksüdatsiooniahjusid.

1. lõõmutamis- ja rekristalliseerimisseadmed v.a kiiret energiaülekanne kasutavad püsitemperatuurahjud, mis suudavad töödelda pooljuhtplaate kiiremini kui $0,005 \text{ m}^2$ minutis;
2. „salvestatud programmi abil juhitud“ kristallikasvatajad, millel on mis tahes järgmine omadus:
 - a. taaslaetavad tiiglimahutid asendamata;
 - b. võimelised töötama rõhul üle $2,5 \times 10^5 \text{ Pa}$ või
 - c. võimelised kasvatama üle 100 mm läbimõõduga kristalle;

⁴ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- d. „salvestatud programmi abil juhitud“ epitakskasvatamise seadmed, millel on mis tahes järgmine omadus:
1. võimelised tootma ränikihti, mille paksuse ebaühtlus 200 mm või pikemal vahemikul on väiksem kui $\pm 2,5$ %;
 2. võimelised tootma mis tahes materjalist (v.a räni) kihti, mille paksuse ebaühtlus on kogu pooljuhtplaadil $\pm 3,5$ % või parem või
 3. üksikute pooljuhtplaatide rotatsioon töötlemise ajal;
- e. molekulaarkimp-epitakskasvatamise seadmed;
- f. magnetiliselt aktiveeritud „pihustamisseadmed“, millel on spetsiaalselt projekteeritud integreeritud täitelüüsid, mis on võimelised pooljuhtplaate ümber paigutama isoleeritud vaakumkeskkonnas;
- g. seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud ioonlegeerimiseks, ioon-aktiveeritud või fotoaktiveeritud difusiooniks ja millel on mis tahes järgmine omadus:
1. mustri pealekandmise suutlikkus;
 2. kimbu energia (kiirenduspinge) on üle 200 keV;
 3. optimeeritud töötama kimbu energial (kiirenduspingel), mis on väiksem kui 10 keV või

4. võimaldab kõrgenergeetilist hapniku istutamist kuumutatud „põhimikku“;
- h. järgmised „salvestatud programmi abil juhitud“ seadmed valikuliseks eemaldamiseks (söövitamiseks) anisotroopsete kuivade meetoditega (nt plasma):
1. „partii tüüpi“, millel on üks kahest järgmisest omadusest:
 - a. lõpp-punkti tuvastus, v.a optilise emissiooni spektroskoopia tüüpi; või
 - b. reaktori töö(söövitus)rõhk 26,66 Pa või vähem;
 2. „üksik-pooljuhtplaadi tüüpi“, millel on mis tahes järgmisest omadusest:
 - a. lõpp-punkti tuvastus, v.a optilise emissiooni spektroskoopia tüüpi;
 - b. reaktori töö(söövitus)rõhk 26,66 Pa või vähem või
 - c. pooljuhtplaatide käitlemine kassetist-kasseti ja täitelüüsid;

Märkused.

1. „Partii tüüpi“ on masinad, mis ei ole spetsiaalselt projekteeritud üksik-pooljuhtplaatide tootmiseks. Sellised masinad võivad töödelda samaaegselt kahte või enamat ühiste protsessiparameetritega (nt raadiosagedusliku võimsuse, temperatuuri, söövitusgaasi liikide ja voolukiirusega) pooljuhtplaati.
2. „Üksik-pooljuhtplaadi tüüpi“ on masinad, mis on spetsiaalselt projekteeritud üksik-pooljuhtplaatide tootmiseks. Need masinad võivad kasutada pooljuhtplaatide automaatset käitlemist, et laadida seadmesse töötlemiseks üks pooljuhtplaat. Mõiste hõlmab seadmeid, mis suudavad laadida ja töödelda mitut pooljuhtplaati, kuid mille puhul saab söövitamise parameetrid, nt raadiosagedusliku võimsuse või lõpp-punkti iga üksiku pooljuhtplaadi jaoks eraldi kindlaks määrata.
 - i. keemilise aurustussadestamise (CVD) seadmed, nt plasmaaktiveeritud keemiline aurustussadestus CVD (PECVD) või fotoaktiveeritud CVD pooljuhtseadmete valmistamiseks, millel on üks kahest järgmisest võimalusest oksiidide, nitriidide, metallide või polüräni sadestamiseks:
 1. keemilise aurustussadestamise seadmed, mis töötavad rõhul alla 10^5 Pa, või

2. PECVD seadmed, mis töötavad kas rõhul alla 60 Pa või millel on pooljuhtplaatide automaatne käitlemine kassetist kassetti ja täitelüüsid;

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.1.i ei hõlma madalrõhuga keemilisi aurustussadestamise (LPCVD) süsteeme ega reaktiivseid „pihustamisseadmeid“.

- j. elektronkiiresüsteemid, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud maskide valmistamiseks või pooljuhtseadiste töötlemiseks ning millel on mis tahes järgmine omadus:

1. elektrostaatiline kiire hälvitamine;
2. vormitud, mitte-Gaussi kiireprofiil;
3. digitaal-analoogmuunduse sagedus on üle 3 MHz;
4. rohkem kui 12bitise täpsusega digitaal-analoogmuundus või
5. kiiresuunamisasendi tagasisidekontrolli täpsus 1 μm või täpsem;

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.1.j ei hõlma elektronkiirega sadestamissüsteeme ega üldotstarbelisi skaneerivaid elektronmikroskoobe.

k. järgmised pinnaviimistlusseadmed pooljuhtplaatide töötlemiseks:

1. spetsiaalselt projekteeritud seadmed vähem kui 100 µm paksusega pooljuhtplaatide tagakülje töötlemiseks ja nende hilisemaks eraldamiseks või
2. spetsiaalselt projekteeritud seadmed töödeldud pooljuhtplaatide aktiivse pinnakareduse saavutamiseks, mille kahe sigma väärtus on 2 µm või vähem, indikaatori üldnäit (TIR);

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.1.k ei hõlma pooljuhtplaatide pinna viimistlemiseks kasutatavaid ühe küljega sovelodus- ja poleerimisseadmeid.

1. ühendusseadmed, mille hulka kuuluvad tavalised ühe- või mitmekordsed vaakumkambrid, mis on spetsiaalselt projekteeritud selleks, et võimaldada punktiga X.B.I.001 hõlmatud seadmete integreerimist terviksüsteemi;

m. „salvestatud programmi abil juhitud“ seadmed, mis kasutavad „lasereid“ „monoliit-integraallülituste“ parandamiseks või trimmimiseks ja millel on üks kahest järgmisest omadusest:

1. positsioneerimistäpsus väiksem kui ± 1 µm või
2. laotuspunkti suurus (sisselõike laius) väiksem kui 3 µm.

Tehniline märkus. Punktis X.B.I.001.b.1 nimetatud „pihustamine“ on pinnakatmismenetlus, milles positiivsed ioonid kiirendatakse elektriväljas sihtmärgi pinna suunas (kattev aine). Põrkuvate ionide kineetiline energia on piisav, et aatomeid sihtmärgist välja lüüa ning sadestada põhimikule. (Märkus. Trioode-, magnetron- või raadiosageduspihustamine katte haardumise ja sadestumise kiiruse suurendamiseks on protsessi tavalised modifikatsioonid.)

2. järgmised maskid, maskide põhimikud, maskide valmistamise seadmed ja kujutiste ülekandmise seadmed punkti X.B.I.001 rubriigis nimetatud seadmete ja komponentide tootmiseks:

Märkus. Termin „maskid“ tähistab elektronkiire-, röntgen- ja ultraviolettlitograafias ning tavalises ultraviolet- ja nähtava valguse fotolitograafias kasutatavaid maske.

- a. valmismaskid, niitvõrgustikud ja nende disainilahendused, v.a:
 1. valmismaskid või niitvõrgustikud selliste integraallülituste tootmiseks, mis ei ole hõlmatud punktiga 3A001,⁵ või
 2. maskid ja niitvõrgustikud, millel on mõlemad järgmised omadused:
 - a. nende konstruktsioon põhineb vähemalt 2,5 µm geomeetrial ning

⁵ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- b. nende konstruktsioonis puuduvad eripärad, mille abil saaks muuta kavandatud kasutust tootmisseadmete või „tarkvara“ abil;
- b. järgmised maski põhimikud:
 - 1. kõvapinnalised (nt kroomi, räni, molübdeeniga) pinnatud (klaasist, kvartsist, safiirist vm) valmistatud „põhimikud“ üle 125 mm × 125 mm suuruste maskide valmistamiseks või
 - 2. põhimikud, mis on spetsiaalselt projekteeritud röntgenimaskidele;
- c. seadmed, v.a üldotstarbelised arvutid, mis on spetsiaalselt projekteeritud pooljuhtseadmete ja integraallülituste raalprojekteerimiseks (CAD);
- d. järgmised seadmed ja masinad maskide ja niitvõrgustike valmistamiseks:
 - 1. valgusoptilist meetodit kasutavad „samm ja korda“ tüüpi kaamerad, mis võimaldavad saada üle 100 mm × 100 mm massiive või üle 6 mm × 6 mm fokaaltasandilist kujutist või tekitada „põhimiku“ niitvõrgustiku fotoresistkihile alla 2,5 µm laiust joont;

2. seadmed maskide ja niitvõrgustike valmistamiseks, mis kasutavad ioon- või „laser“kiire litograafiat ja mis võimaldavad tekitada alla 2,5 µm laiust joont või
3. seadmed ja hoidikud maskide ja niitvõrgustike modifitseerimiseks ja defektide eemaldamise membraanide lisamiseks;

Märkus. Punktidesse X.B.I.001.b.2.d.1 ja X.B.I.001.b.2.d.2 ei kuulu sellised maskide valmistamise seadmed, milles on kasutusel fotooptilised meetodid, mis olid kaubanduslikult kättesaadavad enne 1. jaanuari 1980, või mille tööparameetrid ei ületa nimetatud seadmete omi.

- e. „salvestatud programmi abil juhitud“ seadmed maskide, niitvõrgustike ja membraanide kontrollimiseks:

1. lahutusvõimega 0,25 µm või alla selle ning
2. täpsusega vähemalt 0,75 µm ühe või kahe koordinaadi põhjal vähemalt 63,5 mm ulatuses;

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.2.e ei hõlma üldotstarbelisi skaneerivaid elektronmikroskoobe, välja arvatud need, mis on spetsiaalselt projekteeritud ja seadmestatud mustrite automaatseks kontrollimiseks.

- f. pooljuhtplaatide tootmiseks kasutatavad, valgusoptilisel või röntgenikiire meetodil töötavad paigutus- ja säritusseadmed, nt litograafiaseadmed, sealhulgas kujutiste ülekandmise seadmed ning paiguta ja särita ning korda sammhaaval (otsene samm pooljuhtplaadil) ja samm ja skaneeri (skanner) tüüpi seadmed, mis on võimelised täitma mõnda järgmist funktsiooni:

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.2.f ei hõlma kontakt- ja lähimaskide valgusoptilisi paigutus- ja säritusseadmeid ega kujutiste kontaktülekande seadmeid.

1. võimaldab alla 2,5 μm mustrit;
 2. võimaldab alla $\pm 0,25 \mu\text{m}$ (3 sigmat) paigutustäpsust;
 3. masinatevaheline paigutustäpsus ei ole parem kui $\pm 0,3 \mu\text{m}$ või
 4. valgusallika lainepikkus lühem kui 400 nm;
- g. elektron-, ioon- ja röntgenkiirseadmed projektsioonkujutise ülekandmiseks, mis võimaldavad saada alla 2,5 μm mustrit;
- Märkus. Hälvitatud-fookustatud elektronkimbusüsteemide (otsekirjesüsteemid) kohta vt punkt X.B.I.001.b.1.j.*
- h. pooljuhtplaatidele kirjutamiseks mõeldud „laseriga“ otsekirjeseadmed, mis võimaldavad saada alla 2,5 μm mustrit.

3. järgmised integraallülituste koosteseadmed:
- a. „salvestatud programmi abil juhitavad“ pooljuhtseadmete montaažiseadmed, millel on kõik järgmised omadused:
 - 1. spetsiaalselt projekteeritud „hübriidintegraallülitustele“;
 - 2. X–Ysuunaline positsioneerimissamm üle $37,5 \times 37,5$ mm ning
 - 3. paigutustäpsus X–Y tasandil ei kõigu rohkem kui $\pm 10 \mu\text{m}$;
 - b. „salvestatud programmi abil juhitavad“ seadmed mitme ühenduse üheaegseks teostamiseks (nt latt- ja lintviigutusseadmed, kiibialuste kinnitamise seadmed);
 - c. poolautomaatsed või automaatsed soklitihendusseadmed, milles toimub sokli kohtkuumutus kõrgemal temperatuuril võrreldes ümbrisega ning mis on spetsiaalselt projekteeritud punktiga 3A001⁶ hõlmatud keraamiliste mikroskeemiümbriste jaoks ja mille jõudlus on vähemalt üks ümbris minutis.

Märkus. Punkt X.B.I.001.b.3 ei hõlma üldotstarbelisi punktkeevitusseadmeid.

⁶ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

4. puhasruumide filtrid, mis suudavad luua õhukeskkonna, milles on kuni 10 kuni 0,3 µm osakest 0,02832 m³ kohta, ja materjalid selliste filtrite valmistamiseks.

Tehniline märkus. Punktis X.B.I.001 on „salvestatud programmi abil juhitud“ juhtseadis, mida juhitakse elektroonilises mäluseadmes salvestatud käskudega, mida protsessor võib täita, et suunata kindlaksmääratud funktsioonide sooritamist. Seadmed võivad olla „salvestatud programmi abil juhitud“ nii seadmesises kui ka seadmevälise elektroonilise mäluseadme korral.

- X.B.I.002 Seadmed elektrooniliste komponentide ja materjalide kontrollimiseks ja katsetamiseks ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid ja abiseadmed.
- a. Seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud elektrontorude, optiliste elementide ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud ja punktiga 3A001⁷ või X.A.I.001 hõlmatud komponentide kontrollimiseks ja katsetamiseks;
- b. Järgmised pooljuhtseadmete, integraallülituste ja „elektroonikasõlmede“ kontrollimiseks ja katsetamiseks spetsiaalselt projekteeritud seadmed, ning süsteemid, mis sisaldavad selliseid seadmeid või millel on nende omadused:

Märkus. Punkt X.B.I.002.b hõlmab ka seadmeid, mida kasutatakse või mis on kohandatud kasutamiseks muude seadmete, näiteks pilditöötlusseadmete, elektrooptiliste seadmete, akustilise laine seadmete kontrollimises ja katsetamises.

⁷ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

1. „salvestatud programmi abil juhitud“ kontrolliseadmed, mis on ette nähtud töödeldud pooljuhtplaatides ja põhimikes (välja arvatud trükkplaadid ja kiibid) ning nende pinnal olevate kuni 0,6 µm suuruste defektide, vigade ja saaste automaatseks avastamiseks, kasutades mustrite võrdlemiseks optilisi kujutisi;

Märkus. Punkt X.B.I.002.b.1 ei hõlma üldotstarbelisi skaneerivaid elektronmikroskoobe, välja arvatud need, mis on spetsiaalselt projekteeritud ja seadmestatud mustrite automaatseks kontrollimiseks.

2. järgmised spetsiaalselt projekteeritud „salvestatud programmi abil juhitud“ mõõte- ja analüüsiseadmed:
 - a. spetsiaalselt projekteeritud seadmed pooljuhtmaterjalide hapniku- ja süsinikusisalduse mõõtmiseks;
 - b. joone laiuse mõõtmise seadmed eraldusvõimega 1 µm või alla selle;
 - c. spetsiaalselt projekteeritud tasapindsuse mõõteriistad lahutusvõimega 1 µm või alla selle, mis on võimelised mõõtma kuni 10 µm kõrvalekaldeid tasapindsusest.
3. „salvestatud programmi abil juhitud“ pooljuhtplaatide töötlemise seadmed, millel on mis tahes järgmine omadus:
 - a. positsioneerimistäpsus 3,5 µm või alla selle;
 - b. võimaldab katsetada seadmeid, millel on rohkem kui 68 klemmi või

- c. võimaldab katsetada sagedusel üle 1 GHz;
4. järgmised katsetusseadmed:
- a. „salvestatud programmi abil juhitavad“ seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud diskreetsete pooljuhtseadmete ja ümbriseta paljaskiipide katsetamiseks ja millega saab katseid teha üle 18 GHz sagedustel;

Tehniline märkus. Diskreetsete pooljuhtseadmete hulka kuuluvad fotoelemendid ja päikeseelemendid.

- b. „salvestatud programmi abil juhitavad“ seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud integraallülituste ja nende „elektroonikasõlmede“ katsetamiseks ja millega saab teha toimivuskatseid:
1. „näidiste esitamise sagedusega“ üle 20 MHz või
 2. „näidiste esitamise sagedusega“ üle 10 MHz, kuid mitte üle 20 MHz, ja mis võimaldavad katsetada rohkem kui 68 klemmiga ümbriseid.

Märkused. Punkt X.B.I.002.b.4.b ei hõlma testimisseadmeid, mis on spetsiaalselt projekteeritud järgmiseks testimiseks:

1. mälud;
2. kodu- ja meelelahutusseadmete sõlmed ja kategooria „elektroonikasõlmed“ ning

3. elektroonilised komponendid, „elektroonikasõlmed“ ja integraallülitused, mis ei ole hõlmatud punktiga 3A001⁸ või X.A.I.001, tingimusel et sellised katsetusseadmed ei ole „kasutaja programmeeritavad“.

Tehniline märkus. Punktis X.B.I.002.b.4.b tähendab „näidiste esitamise sagedus“ kontrolliseadme digitaaloperatsioonide maksimaalset sagedust. See vastab kõrgeimale edastuskiirusele, mida kontrolliseade võimaldab mittemultipleksel režiimil. Seda kutsutakse ka kontrollikiiruseks, maksimaalseks digitaalseks sageduseks ja maksimaalseks digitaalseks kiiruseks.

- c. seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud fookustasandiliste massiivide jõudluse määramiseks lainepikkustel üle 1 200 nm, kasutades „salvestatud programmi abil juhitud“ mõõtmist või arvutiga teostatavat analüüsi, ja millel on mis tahes järgmine omadus:
 1. skaneerimisvalguspunkt läbimõõduga alla 0,12 mm;
 2. projekteeritud valgustundlikkuse parameetrite mõõtmiseks ning sageduskaja, modulatsiooniedastuse, spektraalse tundlikkuse ühtluse ja müra analüüsimiseks või
 3. projekteeritud selliste massiivide analüüsiks, millega saab tekitada rohkem kui 32×32 joonelemendiga kujutisi;

⁸ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

5. elektronkiire katsetussüsteemid, mis on ette nähtud töötamiseks kuni 3 keV kiirega, ning „laser“kiiresüsteemid, mis on ette nähtud selliste toitega pooljuhtseadmete kontaktivabaks katsetamiseks, millel on mis tahes järgmine omadus:
- a. stroboskoopilisus kas kiiretõkestuse või detektorimeetodil;
 - b. elektronspektromeeter pinge mõõtmiseks lahutusvõimega alla 0,5 V või
 - c. elektriliste katsete seadmed integraallülituste jõudluse analüüsimiseks;

Märkus. Punkt X.B.I.002.b.5 ei hõlma skaneerivaid elektronmikroskoobe, välja arvatud sellised, mis on spetsiaalselt projekteeritud ja seadmestatud toitega pooljuhtseadmete kontaktivabaks katsetamiseks.

6. „salvestatud programmi abil juhitud“ multifunktsionaalsed ioonkiiresüsteemid, mis on spetsiaalselt projekteeritud maskide või pooljuhtseadmete tootmiseks, parandamiseks, füüsilise paigutuse analüüsimiseks ja katsetamiseks ning millel on mis tahes järgmine omadus:
- a. kiiresuunamisasendi tagasisidekontrolli täpsus 1 μm või täpsem või
 - b. rohkem kui 12bitise täpsusega digitaal-analoogmuundus;

7. osakeste mõõtmise süsteemid, milles kasutatakse „laserid“ on projekteeritud osakeste suuruse ja kontsentratsiooni mõõtmiseks õhus ning millel on mõlemad järgmised omadused:
- a. võime mõõta kuni 0,2 μm osakesi, kui vool on vähemalt 0,02832 m^3 minutis ning
 - b. võime iseloomustada õhku puhtuseklassiga 10 või parem.

Tehniline märkus. Punktis X.B.I.002 on „salvestatud programmi abil juhitud“ juhtseadis, mida juhitakse elektroonilises mäluseadmes salvestatud käskudega, mida protsessor võib täita, et suunata kindlaksmääratud funktsioonide sooritamist. Seadmed võivad olla „salvestatud programmi abil juhitud“ nii seadmesisese kui ka seadmevälise elektroonilise mäluseadme korral.

X.B.I.003 Järgmised seadmed trükkplaatide tootmiseks ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid ja tarvikud.

- a. Filmitöötlusseadmed;
- b. Jootemaski katmise seadmed;
- c. Fotoplotterite seadmed;
- d. Pindamis- või galvaanimeseadmed;
- e. Vaakumkambrid ja -pressid;

- f. Rull-laminaatorid;
- g. Reguleerimisseadmed või
- h. Söövitusseadmed.

X.B.I.004 Optilistel või elektrilistel anduritel põhinevad automaatsed optilised kontrolliseadmed trükkplaatide katsetamiseks, millega saab tuvastada kvaliteedivigu seoses järgmisega:

- a. vahekaugus, pindala, maht või kõrgus;
- b. külgasetus („reklaamtahvel“);
- c. komponendid (olemasolu; puudumine, ümberpööratus, nihe, polaarsus või moonutus);
- d. joodis (jootesillad, ebapiisavad joodisühendused);
- e. viigud (liiga vähene jootepasta, kerkimine);
- f. viltune asetus („hauakivi“) või
- g. elektriühendused (lühised, avatud vooluringid, takistus, mahtuvus, võimsus, võrgu jõudlus).

X.C.I.001 Positiivsed resistid, mis on ette nähtud pooljuhtide litograafiaks ning spetsiaalselt kohandatud (optimeeritud) kasutamiseks lainepikkustel 370 kuni 193 nm.

X.C.I.002 Trükkplaatide tootmisel kasutatavad kemikaalid ja materjalid.

- a. Klaaskiust või puuvillast trükkplaatide liitsubstraadid (nt FR-4, FR-2, FR-6, CEM-1, G-10 jne);
- b. Mitmekihilised trükkplaatide substraadid, mille vähemalt üks kiht on järgmistest materjalidest:
 - 1. alumiinium;
 - 2. polütetrafluoroetüleen (PTFE) või
 - 3. keraamilised materjalid (nt alumiiniumoksiid, titaanoksiid jne);
- c. Söövitavad kemikaalid:
 - 1. raud(III)kloriid (7705-08-0);
 - 2. vask(II)kloriid (7447-39-4);
 - 3. ammooniumpersulfaat (7727-54-0);
 - 4. naatriumpersulfaat (7775-27-1) või
 - 5. keemilised valmistised, mis on spetsiaalselt projekteeritud söövitamiseks ja sisaldavad punktides X.C.002.c.1 kuni X.C.I.002.c.4 nimetatud kemikaale.

Märkus. Punkt X.C.I.002.c ei hõlma „keemilisi segusid“, mis sisaldavad üht või mitut punktis X.C.I.002.c nimetatud kemikaali ning milles ükski kemikaal ei moodusta kõnealusest segust üle 10 massiprotsendi.

- d. Vaskfoolium puhtusega vähemalt 95 % ja paksusega alla 100 µm;
- f. Polümeersed ained ja kile nendest paksusega alla 0,5 mm:
 - 1. aromaatsed polüimiidid;
 - 2. parüleenid;
 - 3. bensotsüklobuteenid (BCBd) või
 - 4. polübensoksasoolid.

X.D.I.001 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud punktiga X.A.I.001 hõlmatud elektrooniliste seadmete või komponentide, punktiga X.A.I.002 hõlmatud üldotstarbeliste elektrooniliste seadmete või punktidega X.B.I.001 ja X.B.I.002 hõlmatud tootmis- ja katseseadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ ja „kasutamiseks“; või „tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud punktidega 3B001.g ja 3B001.h⁹ hõlmatud seadmete „kasutamiseks“.

X.D.I.002 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud trükkplaatide katsetamiseks, „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

⁹ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- X.E.I.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktiga X.A.I.001 hõlmatud elektrooniliste seadmete või „komponentide“, punktiga X.A.I.002 hõlmatud üldotstarbeliste elektrooniliste seadmete või punktiga X.B.I.001 või X.B.I.002 hõlmatud tootmis- ja katseseadmete või punktiga X.C.I.001 hõlmatud materjalide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.
- X.E.I.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud trükkplaatide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

II kategooria – Arvutid

Märkus. II kategooria ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

- X.A.II.001 Arvutid, „elektroonikasõlmed“ ja nendega seotud seadmed, mis ei ole hõlmatud punktidega 4A001 ja 4A003,¹⁰ ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid.

Märkus. Punktis X.A.II.001 nimetatud „digitaalarvutite“ ja nendega seotud seadmete kontrolli alla kuulumine määratakse vastavalt muude seadmete või süsteemide osas ette nähtud kontrolli alla kuulumisele, juhul kui:

- a. „digitaalarvutid“ või seotud seadmed on olulised teise süsteemi või seadme toimimiseks;*
- b. „digitaalarvutid“ või nendega seotud seadmed ei ole muu süsteemi või seadme „oluliseks osaks“ ning*

¹⁰ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

NB1! Muudele seadmetele spetsiaalselt projekteeritud „signaalitöötlus-“ või „pildiväärindusseadmete“ kontrolli alla kuulumine määratakse vastavalt muude seadmete kontrolli alla kuulumisele isegi siis, kui nad ei täida „olulise osa“ kriteeriumi.

NB2! „Digitaalarvutite“ või telekommunikatsiooniseadmete kontrolli alla kuulumise kohta vaata 5. kategooria 1. osa (Telekommunikatsioon)¹¹.

- c. „tehnoloogia“ „digitaalarvutite“ või seotud seadmete jaoks määratakse kindlaks punktis 4E¹².*
- a. Elektronarvutid ja nendega seotud seadmed, „elektroonikasõlmed“ ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid, mis on ette nähtud tööks keskkonnas temperatuuriga üle 343 K (70 °C);
 - b. „Digitaalarvutid“, kaasa arvatud „signaalitöötlus-“ ja „pildiväärindus“ seadmed, mille „korrigeeritud maksimaalne jõudlus“ (APP) on vähemalt 0,0128 korrigeeritud teraFLOPSi (WT);
 - c. Järgmised „elektroonikasõlmed“, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud, et suurendada jõudlust protsessorite liitmise teel:
 - 1. projekteeritud selliselt, et omavahel saab liita vähemalt 16 protsessorit;

¹¹ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

¹² Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

2. ei kasutata;

Märkus 1. Punkti X.A.II.001.c kohaldatakse üksnes „elektroonikasõlmedele“ ja programmeeritavatele omavahelistele ühendustele, mille „korrigeeritud maksimaalne jõudlus“ ei ületa punktis X.A.II.001.b esitatud piire, kui neid toimetatakse kohale mitteühendatud „elektroonikasõlmedena“. Seda ei kohaldata „elektroonikasõlmedele“, mille rakendamine loomupäraselt oma konstruktsiooni tõttu punktiga X.A.II.001.k hõlmatud seadmete vastava osana on piiratud.

Märkus 2. Punkti X.A.II.001.c ei hõlma „elektroonikasõlmi“, mis on spetsiaalselt projekteeritud toodetele või tooteperekondadele, mille maksimaalne konfiguratsioon ei ületa punktis X.A.II.001.b esitatud piire.

- d. Ei kasutata;
- e. Ei kasutata;
- f. „Signaalitöötlus-“ ja „pildiväärindus“ seadmed, mille „korrigeeritud maksimaalne jõudlus“ (APP) on vähemalt 0,0128 korrigeeritud teraFLOPSi (WT);
- g. Ei kasutata;
- h. Ei kasutata;
- i. Seadmed, mis sisaldavad „terminaliliideseid“, mis ületavad punktis X.A.III.101 nimetatud piire;

Tehniline märkus. Punkti X.A.II.001.i tähenduses on „terminaliliidesed“ seadmed, mille kaudu teave telekommunikatsioonisüsteemi siseneb või sealt väljub, nt telefon, andmesideseade, arvuti jne.

- j. Seadmed, mis on spetsiaalselt projekteeritud võimaldama „digitaalarvutite“ või nende juurde kuuluvate seadmete omavahelist välist ühendust ja võimaldavad andmevahetust kiirusega üle 80 MB/s;

Märkus. Punkt X.A.II.001.j ei hõlma sisemise ühenduse seadmeid (nt põhiplaadid, siinid), passiivseid ühendusseadmeid, „võrgu juurdepääsu kontrollereid“ ega „teabevahetuskanali kontrollereid“.

Tehniline märkus. Punkti X.A.II.001.j tähenduses on „teabevahetuskanali kontroller“ (communications channel controller) füüsiline liides, mis juhib sünkroonse või asünkroonse digitaalse info liikumist. Selle sõlme võib liita arvutile või telekommunikatsiooniseadmele, et tagada juurdepääs teabevahetusele.

- k. Hübriidarvutid ja „elektroonikasõlmed“ ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid, mis sisaldavad analoog-digitaalmuundureid, millel on kõik järgmised omadused:

1. 32 kanalit või rohkem ning
2. 14bitise (ilma märgi bitita) või suurema lahutusvõimega ning muundamiskiirusega 200 000 Hz või rohkem.

- X.D.II.001 „Programmide“ toimimise analüüsimise ja valideerimise „tarkvara“, „tarkvara“, mis võimaldab automaatselt genereerida „lähtekoodi“, ning operatsioonisüsteemi „tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud „reaalajalise töötlemise“ seadmetele.
- „Programmide“ toimimise analüüsimise ja valideerimise „tarkvara“, mis põhineb matemaatilistel ja analüütilistel meetoditel ning mis on ette nähtud või kohandatud kasutamiseks „programmides“, kus on üle 500 000 „lähtekoodi“ käsu;
 - „Tarkvara“, mis võimaldab automaatselt genereerida „lähtekoodi“ määru (EL) 2021/821 kirjeldatud välisanduritelt reaajas saadud andmetest, või
 - Operatsioonisüsteemi „tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud „reaalajalise töötlemise“ seadmete jaoks ning mis tagab, et „üldine katkestuse latentsusaeg“ jääb alla 20 µs.

Tehniline märkus. Punkti X.D.II.001 tähenduses on „üldine katkestuse latentsusaeg“ aeg, mis arvutisüsteemil kulub sündmusest tingitud katkestuse äratundmiseks ja katkestuse kõrvaldamiseks ning lülitumaks ümber kontekstile, kus saab käivitada mälu paikneva, katkestust ootava ülesande.

- X.D.II.002 Punktis 4D001¹³ nimetamata „tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud või kohandatud punktiga 4A101¹⁴ hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.
- X.E.II.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktiga X.A.II.001 hõlmatud seadmete või punktiga X.D.II.001 või X.D.II.002 hõlmatud „tarkvara“ „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

¹³ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

¹⁴ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.E.II.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud „mitme andmevoo töötlemiseks“ projekteeritud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

Tehniline märkus. Punkti X.E.II.002 tähenduses on „mitme andmevoo töötlus“ (multi-data-stream processing) mikroprogramm- või seadmearhitektuuritehnika, mis võimaldab samaaegselt töödelda kaht või enamat andmejada ühe või enama käsujada abil, kasutades seejuures:

- 1. ühe käsuvoogu ja mitme andmevooga (SIMD) arvutiarhitektuuri nagu vektor- või maatriksprotsessorites;*
- 2. mitmekordset ühe käsuvoogu ja mitme andmevooga (MSIMD) arhitektuuri;*
- 3. mitme käsuvoogu ja mitme andmevooga (MIMD) arhitektuuri, kaasa arvatud need arhitektuurid, mis on tihedalt sidestatud, lähedalt sidestatud või nõrgalt sidestatud või*
- 4. struktureeritud töötlevate elementide massiive, kaasa arvatud süstoolsed massiivid.*

III kategooria. 1. osa – Telekommunikatsioon

Märkus. III kategooria 1. osa ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

X.A.III.101 Telekommunikatsiooniseadmed.

- a. Mis tahes liiki telekommunikatsiooniseadmed, mis ei ole hõlmatud punktiga 5A001.a¹⁵ ja mis on spetsiaalselt projekteeritud töötama väljaspool temperatuurivahemikku 219 K (−54 °C) kuni 397 K (124 °C).

¹⁵ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- b. Telekommunikatsiooni ülekandeseadmed ja -süsteemid ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid, millel on mis tahes järgmine omadus, funktsioon või eripära:

Märkus. Telekommunikatsiooni ülekandeseadmed:

a. või nende kombinatsioonid, mis on liigitatud järgmiselt:

1. raadioseadmed (nt saatjad, vastuvõtjad ja transiiverid);
2. liinide lõppseadmed;
3. vahe-võimendusseadmed;
4. repiiterseadmed;
5. regeneraatorseadmed;
6. tõlke kodeerijad (transkoodrid);
7. multipleksseadmed (sh statistiline multipleks);
8. modulaatorid/demodulaatorid (modemid);
9. transmultipleksseadmed (vt CCITT soovitus G701);
10. „salvestatud programmi abil juhitud“ digitaalsed ristühendusseadmed;
11. „lüüsid“ ja sillad;
12. „meediumipääsu üksused“ ning

b. *mis on ette nähtud kasutamiseks ühe- või mitmekanalilises teabevahetuses mis tahes järgmise vahendi kaudu:*

1. *traat (liin);*
2. *koaksiaalkaabel;*
3. *kiudoptilised kaablid;*
4. *elektromagnetiline kiirgus või*
5. *veealune akustilise laine levik.*

1. kasutavad digitaalseid tehnikaid, sealhulgas analoogsignaalide digitaalset töötlemist, ja on kavandatud töötama „digitaalse edastuskiirusega“ kõrgeimal multipleksitasemel üle 45 Mbit/s või „täieliku digitaalse edastuskiirusega“ üle 90 Mbit/s;

Märkus. Punkt X.A.III.101.b.1 ei hõlma seadmeid, mis on spetsiaalselt projekteeritud integreerimiseks ja käitamiseks mis tahes tsiviilotstarbelises satelliitsüsteemis.

2. modemid, mis kasutavad „ühe häälskanali ribalaiust“, mille „andmesignaali edastuskiirus“ on üle 9 600 biti sekundis;
3. „salvestatud programmi abil juhitud“ digitaalne ristühenduseseade, mille „digitaalne edastuskiirus“ on üle 8,5 Mbit/s pordi kohta;

4. seadmed, millel on mis tahes järgmine omadus:
- a. „võrgule juurdepääsu kontrollid“ ja nendega seotud ühine meedium, mille „digitaalne edastuskiirus“ on üle 33 Mbit/s või
 - b. „teabevahetuskanali kontrollid“, millel on digitaalne väljund, mille „andmesignaali edastuskiirus“ on üle 64 000 bit/s kanali kohta;

Märkus. Kui mis tahes kontrollimata seadmel on „võrgule juurdepääsu kontrollid“, ei või sellel olla ühtki liiki telekommunikatsiooniliidest, välja arvatud need, mis on hõlmatud punktiga X.A.III.101.b.4.

5. seadmed, mis kasutavad „lasert“ ja millel on mis tahes järgmine omadus:
- a. lainepikkus on üle 1 000 nm või
 - b. kasutatakse analoogtehnikat ribalaiusel üle 45 MHz;
 - c. kasutatakse koherentset optilist ülekannet või koherentse optilise detekteerimise tehnikat (tuntud ka optilise heterodüün- või homodüüntehnikana);
 - d. kasutatakse lainepikkuste jaotamise multipleksimise tehnikaid või
 - e. teostatakse „optilist võimendamist“;

6. raadioseadmed, mis töötavad sisend- või väljundsagedusel, mis ületab:
- a. 31 GHz satelliit-maajaama rakenduste puhul või
 - b. 26,5 GHz muude rakenduste puhul;

Märkus. Punkt X.A.III.101.b.6 ei hõlma tsiviilotstarbelisi juhtseadmeid, mis vastavad Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu (ITU) eraldatud sagedusribale vahemikus 26,5 GHz kuni 31 GHz.

7. raadioseadmed, millel on mis tahes järgmine omadus:
- a. kvadratuur-amplituudmodulatsiooni (QAM) tehnikad 4. tasemest kõrgemal, kui „täielik digitaalne edastuskiirus“ ületab 8,5 Mbit/s;
 - b. kvadratuur-amplituudmodulatsiooni tehnikad 16. tasemest kõrgemal, kui „täielik digitaalne edastuskiirus“ on 8,5 Mbit/s või väiksem;
 - c. muud digitaalsed modulatsioonitehnikad, mille „spektrikasutuse tõhusus“ on üle 3 bit/s/Hz või
 - d. töötab sagedusribas 1,5 MHz kuni 87,5 MHz ja sisaldab adaptiivtehnika, mis võimaldab häiresignaalide enam kui 15 dB allasurumist.

Märkused.

- 1. Punkt X.A.III.101.b.7 ei hõlma seadmeid, mis on spetsiaalselt projekteeritud integreerimiseks ja käitamiseks mis tahes tsiviilotstarbelises satelliitsüsteemis.

2. Punkt X.A.III.101.b.7 ei hõlma raadioreleeseadmeid, mis on kavandatud töötama Rahvusvahelise Telekommunikatsiooni Liidu (ITU) eraldatud sagedusribas:

a. millel on mis tahes järgmine omadus:

1. ei ületa 960 MHz või

2. „täieliku digitaalse edastuskiirusega“ kuni 8,5 Mbit/s ning

b. mille „spektrikasutuse tõhusus“ on kuni 4 bit/s/Hz.

c. „Salvestatud programmi abil juhitud“ kommuteerimisseadmed ja nendega seotud signaalimissüsteemid, millel on mis tahes järgmine omadus, funktsioon või eripära, ning spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid ja abiseadmed:

Märkus. Digitaalse sisendi ja väljundiga statistilisi multipleksereid, mis võimaldavad kommuteerimist, käsitatakse „salvestatud programmi abil juhitud“ kommuuteritena.

1. „andmeside (sõnumite) kommuteerimise“ seadmed või süsteemid, mis on kavandatud „töötama paketina“, ning nende „elektroonikasõlmed“ ja komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

2. ei kasutata;

3. „datagrammi“ pakettide marsruutimine või kommuteerimine;

Märkus. Punkt X.A.III.101.c.3 ei hõlma võrke, mis kasutavad üksnes „võrgule juurdepääsu kontrollereid“, ega „võrgule juurdepääsu kontrollereid“ ennast.

4. ei kasutata;

5. mitmetasandiline prioriteetsus ja eesõigus ahelkommuteerimiseks;

Märkus. Punkt X.A.III.101.c.5 ei hõlma ühetasandilist kõnede eesõigust.

6. ette nähtud kärgside raadiokõnede automaatseks lülitamiseks teistesse kärgside kommuuteritesse või automaatseks ühendamiseks abonendi keskandmebaasiga, mis on ühine rohkem kui ühele kommuuterile;

7. sisaldab „salvestatud programmi abil juhitud“ digitaalset ristühendusseadet, mille „digitaalne edastuskiirus“ on üle 8,5 Mbit/s pordi kohta;

8. „ühiskanaliga signaalimine“, mis töötab kas mitteseotud või kvaasiseotud töörežiimil;

9. „dünaamiline adaptiivne marsruutimine“;

10. pakettide kommuuterid, ahelkommuuterid ja ruuterid, mille portide või liinide arv ületab mis tahes järgmise näitaja:

- a. „teabevahetuskanali kontrolleri“ „andmesignaali edastuskiirus“ 64 000 bit/s kanali kohta või

Märkus. Punkt X.A.III.101.c.10.a ei hõlma multipleksseid liittebevahetuskanaleid, mis koosnevad ainult sidekanalitest, mis ei ole individuaalselt hõlmatud punktiga X.A.III.101.b.1.

- b. „võrgule juurdepääsu kontrolleri“ ja sellega seotud ühiste meediumite „digitaalne edastuskiirus“ 33 Mbit/s;

Märkus. Punkt X.A.III.101.c.10 ei hõlma pakettide kommuutereid või ruutereid, mille pordid või liinid ei ületa punktis X.A.III.101.c.10 sätestatud piirmäärasid.

11. „optiline kommuteerimine“;

12. kasutatakse „asünkroonse ülekandeviisi“ tehnikaid.

- d. Üle 50 m pikkused optilised kiud ja optilised kiudkaablid, mis on ette nähtud töötamiseks ühemoodiliselt;

- e. Tsentraliseeritud võrgujuhtimine, millel on kõik järgmised omadused:

1. võtab sõlmedest andmeid vastu ning

2. töötleb neid andmeid selleks, et juhtida liiklust, mille puhul ei ole vaja operaatori otsuseid, ja teostab seeläbi „dünaamilist adaptiivset marsruutimist“;

Märkus 1. Punkti X.A.III.101.e alla ei kuulu suunamisotsused, mis on tehtud eelnevalt antud informatsiooni põhjal.

Märkus 2. Punkt X.A.III.101.e ei välista liikluse juhtimist prognoositavate statistiliste liiklustingimuste funktsioonina.

- f. Suunadiagrammiga antennid, mille töösagedus on üle 10,5 GHz ja mis sisaldavad aktiivelemente ja hajutatud komponente ning mis on ette nähtud kiire vormimise ja suunamise elektrooniliseks juhtimiseks, välja arvatud maandumissüsteemid, mille mõõteriistad vastavad Rahvusvahelise Tsiviillennunduse Organisatsiooni (ICAO) standarditele (mikrolainemaandumissüsteemid (MLS));
- g. Mobiilsideseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, elektroonikasõlmed ja nende komponendid;
- h. Raadioreleeseadmed, mis on ette nähtud kasutamiseks sagedusel 19,7 GHz või üle selle, ja nende komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, või
- i. Videomängupuldid, mängupuldid, lennusimulaatori puldid, *gamepad*-puldid, juhtkangid (*joysticks*) jm tarvikud videomängukonsoolidele või meelelahutussüsteemidele, juhtmega või juhtmeta.

Tehniline märkus. Punkti X.A.III.101 tähenduses:

- 1) „Asünkroonne ülekandeviis“ (asynchronous transfer mode) (ATM) – andmeedastusviis, mille korral andmed on liigendatud edastusrakkudeks; ülekanne on asünkroonne selles mõttes, et rakkude edastus sõltub kas nõutavast või hetkelisest bitikiirusest.
- 2) „Ühe häälskanali ribalaius“ (bandwidth of one voice channel) – andmesideseade, mis on kavandatud töötama ühes häälskanalis sagedusega 3 100 Hz, nagu on määratletud CCITT soovituses G.151.
- 3) „Teabevahetuskanali kontrolleri“ (communications channel controller) – füüsiline liides, mis juhib sünkroonse või asünkroonse digitaalse info liikumist. Selle sõlme võib liita arvutile või telekommunikatsiooniseadmele, et tagada juurdepääs teabevahetusele.
- 4) „Datagramm“ (datagram) – iseseisev sõltumatu andmeüksus, mis sisaldab piisavalt teavet, et marsruutida see lähtekoha andmeside lõppseadmest sihtkoha andmeside lõppseadmesse, tuginemata varasemale teabevahetusele nende lähte- ja sihtkoha andmeside lõppseadmete ja transpordivõrgu vahel.
- 5) „Kiirvalik“ (fast select) – virtuaalkõnede puhul kasutatav vahend, mis võimaldab andmeside lõppseadmest laiendada võimalust edastada andmeid kõnede ühendamise ja lõpetamise pakettides lisaks virtuaalse kõne põhifunktsioonidele.

- 6) „Lüüs“ (gateway) – seadmete ja „tarkvara“ mis tahes kombinatsiooniga saavutatav funktsioon, mille eesmärk on muundada ühes süsteemis kasutatava teabe esituse, töötlemise või edastamise tavad vastavateks, ent erinevateks teises süsteemis kasutatavateks tavadeks.
- 7) „Integraalteenuste digitaalvõrk“ (Integrated Services Digital Network) (ISDN) – ühtne läbiv digitaalvõrk, mille kaudu edastatakse andmeid, mis pärinevad igat liiki sidest (nt hääl, tekst, andmed, seisvad ja liikuvad pildid), ühest pordist (terminalist) sidumispunktis (kommuuter) ühe juurdepääsuliini kaudu abonendile ja abonendilt tagasi.
- 8) „Pakett“ (packet) – bittide rühm, mis sisaldab andmeid ja kõnejuhtimissignaale, mida kommuteeritakse ühe tervikuna. Andmed, kõnejuhtimissignaalid ja võimalik veakontrolli teave esitatakse kindlaksmääratud vormingus.
- 9) „Ühiskanali signaalimine“ – juhtimisteabe edastamine (signaalimine) sõnumite jaoks kasutatavast eraldi kanali kaudu. Signaalimiskanal juhib tavaliselt mitut sõnumikanalit.
- 10) „Andmeedastuskiirus“ (data signalling rate) – kiirus, nii nagu on see defineeritud ITU soovitus 53-36, võttes arvesse, et mittebinaarse modulatsiooni korral ühikud baud ja bitti sekundis ei ole võrdsed. Arvesse tuleb võtta ka kodeerimis-, kontroll- ning sünkroniseerimisbitid.
- 11) „Dünaamiline adaptiivne suunamine“ (dynamic adaptive routing) – liikluse automaatne suunamine, mis põhineb momendil võrgu aktuaalse seisundi määramisel ning analüüsil.

- 12) „Meediumipääsu üksus“ – seade, mis sisaldab üht või mitut sideliidest („võrgule juurdepääsu kontroller“, „teabevahetuskanali kontroller“, modem või arvutisiin) lõppseadme ühendamiseks võrku.
- 13) „Spektrikasutuse tõhusus“ – „digitaalne edastuskiirus“ (bit/s) / 6 dB spektririba laius (Hz).
- 14) „Salvestatud programmi abil juhitud“ – juhtseadis, mida juhitakse elektroonilises mäluseadmes salvestatud käskudega, mida protsessor võib täita, et suunata kindlaksmääratud funktsioonide sooritamist.

Märkus. Seadmed võivad olla „salvestatud programmi abil juhitud“ nii seadmesises kui ka seadmevälise elektroonilise mäluseadme korral.

- X.B.III.101 Telekommunikatsiooni katseseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.
- X.C.III.101 Klaasi või muu materjali eelvormid, mis on optimeeritud punktiga X.A.III.101 hõlmatud optiliste kiudude tootmiseks.
- X.D.III.101 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt loodud või kohandatud punktidega X.A.III.101 ja X.B.III.101 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“, ning järgmine dünaamilise adaptiivse marsruutimise tarkvara.
- a. „Tarkvara“, v.a masina täidetaval kujul olev, mis on spetsiaalselt loodud „dünaamiliseks adaptiivseks marsruutimiseks“;

b. Ei kasutata.

X.E.III.101 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktiga X.A.III.101 või X.B.III.101 hõlmatud seadmete või punktiga X.D.III.101 hõlmatud „tarkvara“ „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“, ning muud järgmised „tehnoloogiad“.

a. Järgmine spetsiifiline „tehnoloogia“.

1. „Tehnoloogia“ optilistele kiududele spetsiaalselt projekteeritud pinnakatete töötlemiseks ja kandmiseks, et muuta need veealuseks kasutamiseks sobivaks;
2. „Tehnoloogia“ selliste seadmete „arendamiseks“, mis kasutavad „Synchronous Digital Hierarchy“ (SDH) või „Synchronous Optical Network“ (SONET) tehnikaid.

Tehniline märkus. Punkti X.E.III.101 tähenduses:

- 1) „Sünkroon-andmehierarhia“ (*synchronous digital hierarchy*) (SDH) – digitaalne hierarhia, mis võimaldab hallata ja multipleksida eri vormides digitaalset liiklust ning sellele juurde pääseda, kasutades sünkroonset edastusvormingut eri meediumitel. Vorming põhineb sünkroonse transpordi moodulil (*Synchronous Transport Module, STM*), mis on määratletud CCITT soovituses G.703, G.707, G.708, G.709 ja teistes veel avaldamata soovitustes. Esimese taseme SDH määr on 155,52 Mbits/s.

- 2) „Sünkroonne optiline võrk“ (synchronous optical network) (SONET) – võrk, mis võimaldab hallata ja multipleksida eri vormides digitaalset liiklust ning sellele juurde pääseda, kasutades sünkroonset edastusvormingut kiudoptikal. Vorming on Põhja-Ameerika versioon SDHst ja selles kasutatakse ka sünkroonse transpordi moodulit. Samas kasutatakse transpordi põhimoodulina sünkroonset transpordi signaali (STS), mille esimese taseme kiirus on 51,81 Mbit/s. SONETi standardid integreeritakse SDH standarditesse.

III kategooria. 2. osa – Infoturve

Märkus. III kategooria 2. osa ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

X.A.III.201 Järgmised seadmed.

- a. Ei kasutata;
- b. Ei kasutata;
- c. Kaubad, mis on klassifitseeritud massituru krüpteerimiseks vastavalt krüptograafiamärkusele – 5. kategooria 2. osa märkus 3¹⁶.

¹⁶ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.D.III.201 „Infoturbe“ „tarkvara“.

Märkus. Käesolev punkt ei hõlma „tarkvara“, mis on kavandatud või kohandatud kaitseks pahatahtliku arvutikahju eest, nt viirused, mille puhul „krüptograafia“ kasutamine piirdub autentimise, digiallkirja ja/või andmete või failide dekrüpteerimisega.

- a. Ei kasutata;
- b. Ei kasutata;
- c. „Tarkvara“, mis on klassifitseeritud massituru „krüpteerimistarkvaraks“ vastavalt krüptograafiamärkusele – 5. kategooria 2. osa märkus 3¹⁷.

X.E.III.201 Tehnoloogia üldmärkusele vastav „infoturbe“ „tehnoloogia“.

- a. Ei kasutata;
- b. „Tehnoloogia“, v.a tehnoloogia, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, on ette nähtud punktiga X.A.III.201.c hõlmatud massiturukaupade või punktiga X.D.III.201.c hõlmatud massituru „tarkvara“ „kasutamiseks“.

IV kategooria – Andurid ja laserid

X.A.IV.001 Mere- või maismaa akustikaseadmed, millega on võimalik teha kindlaks või lokaliseerida veealuseid objekte või omadusi või määrata pealveelaevade või allveelaevade asukohta, ning spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

¹⁷ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.A.IV.002 Optilised andurid.

- a. Järgmised kujutisvõimendustorud ja nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid:
1. kujutisvõimendustorud, millel on kõik järgmised omadused:
 - a. tippkoste lainepikkuse väärtus jääb lainepikkuste vahemikku üle 400 nm, kuid mitte üle 1 050 nm;
 - b. elektronkujutise võimendamise mikrokanalplaat, mille maskisamm (tsentritevaheline kaugus) on vähem kui 25 µm, ning
 - c. millel on mis tahes järgmine omadus:
 1. S-20-, S-25- või multileelisfotokatood või
 2. GaAs- või GaInAs-fotokatood;
 2. spetsiaalselt projekteeritud mikrokanalplaadid, millel on mõlemad järgmised omadused:
 - a. 15 000 või rohkem õõnsat toru plaadi kohta ning
 - b. maskisamm (tsentritevaheline kaugus) vähem kui 25 µm;
- b. Vahetu vaatega kuvaseadmed, mis töötavad nähtavas või infrapunaspektris ja sisaldavad punktis X.A.IV.002.a.1 loetletud omadustega kujutisvõimendeid.

X.A.IV.003 Kaamerad.

- a. Kaamerad, mis vastavad punkti 6A003.b.4¹⁸ käsitleva märkuse 3 kriteeriumidele;
- b. Ei kasutata.

X.A.IV.004 Optika.

Märkus. Punkt X.A.IV.004 ei hõlma fikseeritud õhupiluga optilisi filtreid või Lyot-tüüpi filtreid.

- a. Optilised filtrid:
 1. lainepikkustele üle 250 nm, koosnedes mitmekihilistest optilistest kattekihtidest, ja millel on mis tahes järgmine omadus:
 - a. ribalaius on 1 nm FWHI või väiksem ja tipp-edastus 90 % või üle selle või
 - b. ribalaius on 0,1 FWHI või väiksem ja tipp-edastus 50 % või üle selle;
 2. lainepikkustele üle 250 nm ja millel on kõik järgmised omadused:
 - a. häälestatav spektrialas 500 nm või üle selle;
 - b. optiline hetkribapääsfilter on 1,25 nm või alla selle;

¹⁸ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- c. lainepikkuse lähtestamine 0,1 ms, täpsusega 1 nm või täpsem, häälestatavas spektrivahemikus ning
 - d. üksik tipp-edastus 91 % või üle selle;
- 3. optilise läbipaistvuse filtrid vaateväljaga 30° või rohkem ja reageerimisajaga 1 ns või vähem;
- b. „Fluoriidikiust“ kaablid või nende optilised kiud, mille puhul sumbumine on väiksem kui 4 dB/km lainepikkuste vahemikus üle 1 000 nm, kuid mitte üle 3 000 nm.

Tehniline märkus. Punkti X.A.IV.004.b eesmärgil on „fluoriidikiud“ kiud, mis on valmistatud fluoriidiühenditest.

X.A.IV.005 „Laserid“.

- a. Süsinikdioksiid (CO₂) „laserid“, millel on mis tahes järgmine omadus:
 - 1. pidevaine (CW) väljundvõimsus üle 10 kW;
 - 2. „impulsi kestus“ üle 10 µs ning
 - a. keskmine väljundvõimsus üle 10 kW või
 - b. impulsi „tippvõimsus“ üle 100 kW või

3. „impulsi kestus“ 10 μ s või vähem ning
- impulsi energia üle 5 J impulsi kohta ja „tippvõimsus“ üle 2,5 kW või
 - keskmine väljundvõimsus üle 2,5 kW;
- b. Pooljuhtlaserid:
- üksikud ühe ristimoodiga pooljuht„laserid“, mille:
 - keskmine väljundvõimsus on üle 100 mW või
 - lainepikkus on üle 1 050 nm;
 - üksikud multiristimoodiga pooljuht„laserid“ või üksikute pooljuht„laserite“ maatriksid lainepikkusega üle 1 050 nm;
- c. Rubiin„laserid“ väljundenergiaga üle 20 J impulsi kohta;

- d. Mitte „häälestatavad“ „impulsslaserid“, mille väljundlainepikkus on vahemikus üle 975 nm, kuid mitte üle 1 150 nm ja millel on mis tahes järgmine omadus:
1. „impulsi kestus“ 1 ns või üle selle, kuid mitte üle 1 μ s ja vähemalt ühe järgmise omadusega:
 - a. ühe ristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:
 1. „pistikupesatõhusus“ on üle 12 % ja „keskmine väljundvõimsus“ on üle 10 W ning on suuteline töötama impulsside kordussagedusega üle 1 kHz või
 2. „keskmine väljundvõimsus“ üle 20 W või
 - b. multiristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:
 1. „pistikupesatõhusus“ üle 18 % ja „keskmine väljundvõimsus“ üle 30 W;
 2. „tippvõimsus“ üle 200 MW või
 3. „keskmine väljundvõimsus“ üle 50 W või

2. „impulsi kestus“ üle 1 μ s ja millel on mis tahes järgmine omadus:
- a. ühe ristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:
 - 1. „pistikupesatõhusus“ on üle 12 % ja „keskmine väljundvõimsus“ on üle 10 W ning on suuteline töötama impulsside kordussagedusega üle 1 kHz või
 - 2. „keskmine väljundvõimsus“ üle 20 W või
 - b. multiristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:
 - 1. „pistikupesatõhusus“ üle 18 % ja „keskmine väljundvõimsus“ üle 30 W või
 - 2. „keskmine väljundvõimsus“ üle 500 W;
 - e. Mitte„häälestatavad“ pidev„lainelaserid“, mille väljundlainepikkus on vahemikus üle 975 nm, kuid mitte üle 1 150 nm, ja millel on mis tahes järgmine omadus:
 - 1. ühe ristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:
 - a. „pistikupesatõhusus“ on üle 12 % ja „keskmine väljundvõimsus“ on üle 10 W ning on suuteline töötama impulsside kordussagedusega üle 1 kHz või

- b. „keskmine väljundvõimsus“ üle 50 W või
- 2. multiristimoodiga väljundiga, millel on mis tahes järgmine omadus:
 - a. „pistikupesatõhusus“ üle 18 % ja „keskmine väljundvõimsus“ üle 30 W või
 - b. „keskmine väljundvõimsus“ üle 500 W;

Märkus. Punkt X.A.IV.005.e.2.b ei hõlma multiristimoodiga tööstuslikke „lasereid“, mille väljundvõimsus on 2 kW või vähem ja mille kogumass on üle 1 200 kg. Selle punkti eesmärgil sisaldab kogumass kõiki „laseri“ toimimiseks vajalikke komponente, nt „laser“, toiteallikas, soojusvaheti, kuid ei sisalda välisoptikat laserkiire muundamiseks ja/või edasitoimetamiseks.

- f. Mitte„häälestatavad“ „laserid“, mille väljundlainepikkus on vahemikus üle 1 400 nm, kuid mitte üle 1 555 nm ja millel on mis tahes järgmine omadus:
 - 1. väljundenergia üle 100 mJ impulsi kohta ja impulsi „tippvõimsus“ üle 1 W või
 - 2. keskmine või pidevaine (CW) väljundvõimsus üle 1 W;
- g. Vabadel elektronidel põhinevad „laserid“.

Tehniline märkus. Punkti X.A.IV.005 eesmärgil määratletakse 'pistikupesatõhusus' (kasutegur) (wall-plug efficiency) „laseri“ väljundvõimsuse (või „keskmise väljundvõimsuse“) ning „laseri“ tööks vajaliku kogu elektrilise sisendvõimsuse (sh toiteallikate/võimsusmuundurite ja konditsioneerimise/soojusvahetite võimsuse) suhtena.

X.A.IV.006 „Magnetomeetrid“, „ülijuhtivad“ elektromagnetilised andurid ja nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud „komponendid“.

- a. „Magnetomeetrid“, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mille ruutkeskmise „tundlikkus“ on madalam (parem) kui 1,0 nT Hz ruutjuure kohta;

Tehniline märkus. Punkti X.A.IV.006.a tähenduses on „tundlikkus“ (müratase) seadme tajutava müra taseme ruutkeskmise, mis on madalaim mõõdetav signaal.

- b. „Ülijuhtivatest“ materjalidest valmistatud „ülijuhtivate“ elektromagnetiliste andurite komponendid:
1. kavandatud töötama temperatuuril, mis on madalam kui vähemalt ühe „ülijuhtiva“ komponendi „kriitiline temperatuur“ (sealhulgas Josephsoni efektil põhinevad seadmed või „ülijuht“-kvantinterferentsseadmed (SQUIDS));
 2. kavandatud elektromagnetvälja kõikumiste seireks sagedustel 1 kHz või vähem ning

3. millel on mis tahes järgmine omadus:
- a. sisaldavad õhukesekilelisi SQUIDSe, mille vähim mõõde on väiksem kui $2\ \mu\text{m}$, koos kaasneva sisend- ja väljundsideustusahelaga;
 - b. kavandatud töötama magnetvälja muutumiskiirusel üle 1×10^6 magnetvoo kvanti sekundis;
 - c. kavandatud kasutamiseks Maa magnetväljas ilma magnetilise varjeta või
 - d. temperatuuritegur on väiksem kui 0,1 magnetvoo kvanti kelvini kohta.

X.A.IV.007 Gravimeetrid maapinnal kasutamiseks, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

- a. Staatiline täpsus on väiksem (parem) kui $100\ \mu\text{gal}$ või
- b. Kvartselemendiga (Worden-tüüpi).

X.A.IV.008 Radarisüsteemid, -seadmed ja -põhikomponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid.

- a. Õhusõiduki pardal olevad radariseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid;
- b. „Kosmosekindlad“ „laser“radarid või laserlokaatorseadmed (LIDAR), mis on spetsiaalselt projekteeritud mõõdistamiseks või meteoroloogilisteks vaatlusteks;
- c. Millimeeterlainega tõhustatud vaatlusradari kuvamissüsteemid, mis on spetsiaalselt projekteeritud tiivikõhusõidukitele ja millel on kõik järgmised omadused:
 1. töösagedus 94 GHz;
 2. keskmine väljundvõimsus alla 20 mW;
 3. radarikiire laius 1° ning
 4. tööpiirkonna ulatus 1 500 meetrit või rohkem.

Tehnilised märkused.

1. Punkti X.A.IV.008 tähenduses hõlmab „põhikomponent“ mis tahes kokkupandud elementi, mis moodustab osa „lõpptootest“ ja ilma milleta ei ole „lõpptootde“ kasutatav.
2. Punkti X.A.IV.008 tähenduses on „lõpptootde“ süsteem, seade või kokkupandud kaup, mis on valmis otstarbekohaseks kasutamiseks.

X.A.IV.009 Järgmised eritöötlusseadmed.

- a. Seismilised tuvastusseadmed, mida ei käsitleta punktis X.A.IV.009.c;
- b. Kiirguskindlad televisioonikaamerad, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, või
- c. Seismiline sissetungi tuvastamise süsteem, mis tuvastab, klassifitseerib ja määrab kindlaks avastatud signaali mõju allikale.

X.B.IV.001 Seadmed, kaasa arvatud tööriistad, matriitsid, kinnitusrakised või mõõturid ning muud nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid ja tarvikud, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud kasutamiseks ühega järgmistest.

- a. Valmistamiseks või kontrollimiseks:
 - 1. vabadel elektronidel põhineva „laseri“ sünkrotonid;
 - 2. vabadel elektronidel põhineva „laseri“ fotoinjektorid;
- b. Vabadel elektronidel põhineva „laseri“ pikisuunalise magnetvälja reguleerimiseks nõutavate hälvete piires.

X.C.IV.001 Optilised andurkiud, mis on struktuurilt modifitseeritud nii, et nende „pöörde pikkus“ on väiksem kui 500 mm (suur kaksikmurdumine), või optilised andurmaterjalid, mida ei ole nimetatud punktis 6C002.b¹⁹ ja mille tsingisisaldus on 6 % või rohkem „moolosa“.

Tehniline märkus. Punkti X.C.IV.001 eesmärgil:

- 1) „Moolosa“ määratletakse ZnTe moolide ning kristallis oleva CdTe ja ZnTe moolide summa suhtena.
- 2) „Pöörde pikkus“ on vahemaa, mille peavad läbima kaks ortogonaalselt polariseeritud signaali, mis on algselt faasis, et saavutada kahekordne Pi radiaani faasierinevus.

X.C.IV.002 Järgmised optilised materjalid:

a. Madala optilise neeldumisega materjalid:

1. fluoriidiühendid, mis sisaldavad 99,999 % või suurema puhtusega koostisosi, või

Märkus. Punkt X.C.IV.002.a.1 hõlmab tsirkooniumi või alumiiniumi fluoriide ja variante.

2. fluoriidklaas, mis on valmistatud punktiga 6C004.e.1²⁰ hõlmatud ühenditest;

¹⁹ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

²⁰ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- b. „Optilise kiu eelvormid“, mis on valmistatud fluoriidiühenditest, mis sisaldavad 99,999 % või suurema puhtusega koostisosi ja mis on „spetsiaalselt projekteeritud“ punktis X.A.IV.004.b käsitletud „fluoriidikiudude“ tootmiseks.

Tehniline märkus. Punkti X.C.IV.002 eesmärgil:

- 1) „Fluoriidikiud“ on kiud, mis on valmistatud fluoriidiühenditest.
- 2) „Optiliste kiudude eelvormid“ on klaasist, plastist või muust materjalist vardad, valuplokid või latid, mis on spetsiaalselt töödeldud optiliste kiudude valmistamiseks. Eelvormi omadused määravad ära lõpptooteks tõmmatud optiliste kiudude põhiparameetrid.

X.D.IV.001 „Tarkvara“, v.a tarkvara, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktides 6A002, 6A003,²¹ X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 või X.A.IV.008 nimetatud kaupade „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.IV.002 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktides X.A.IV.002, X.A.IV.004 või X.A.IV.005 nimetatud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

X.D.IV.003 Muu „tarkvara“.

- a. Lennujuhtimise (ATC) „tarkvara“ „programmid“, mis on ette nähtud kasutamiseks üldkasutatavates arvutites lennujuhtimiskeskustes ning mis suudavad edastada primaarradari sihtmärgi andmed (kui need ei ole seotud sekundaarradari andmetega) vastavast lennujuhtimiskeskusest teisele ATC keskusele;

²¹ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- b. „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktis X.A.IV.009.c nimetatud seismiliste sissetungi avastamise süsteemide jaoks, või
- c. „Lähtekood“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktis X.A.IV.009.c nimetatud seismiliste sissetungi tuvastamise süsteemide jaoks.

X.E.IV.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktides X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 või X.A.IV.009.c nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.IV.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktides X.A.IV.002, X.A.IV.004 või X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 või X.D.IV.003 nimetatud seadmete, materjalide või „tarkvara“ „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

X.E.IV.003 Muu „tehnoloogia“.

- a. Optilised tootmistehnoloogiad optiliste komponentide seeriatootmiseks mahus üle 10 m² aastas eraldiseisval spindlil, ja millel on kõik järgmised omadused:
 - 1. pindala on suurem kui 1 m² ning
 - 2. pinnakuju on kavandatud lainepikkusel suurem kui $\lambda/10$ (rms);
- b. „Tehnoloogia“ optilistele filtritele ribalaiusega 10 nm või vähem, vaateväljaga (FOV) üle 40° ja lahutusvõimega üle 0,75 joone paari milliradiaani kohta;

- c. „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktis X.A.IV.003 nimetatud kaamerate „arendamiseks“ või „tootmiseks“;
- d. „Tehnoloogia“, mis „on vajalik“ mis tahes järgmiste omadustega mittekolmeteljeliste õhupiluga-„magnetomeetrite“ või mittekolmeteljeliste õhupiluga-„magnetomeeter“süsteemide „arendamiseks“ või „tootmiseks“:
1. „tundlikkus“ on ruutkeskmiselt madalam (parem) kui 0,05 nT (rms) sageduse ruutjuure kohta sagedustel alla 1 Hz või
 2. „tundlikkus“ on ruutkeskmiselt madalam (parem) kui 1×10^{-3} nT (rms) sageduse ruutjuure kohta sagedustel 1 Hz või rohkem.
- e. „Tehnoloogia“, mis „on vajalik“ infrapunamuundurite „arendamiseks“ või „tootmiseks“, ja millel on kõik järgmised omadused:
1. koste lainepikkuse väärtus jääb lainepikkuste vahemikku üle 700 nm, kuid mitte üle 1 500 nm ning
 2. infrapunafotodetektori, valgusdiodi (OLED) ja nanokristalli kombinatsioon, mis muundab infrapunavalguse nähtavaks valguseks.

Tehniline märkus. Punkti X.E.IV.003 tähenduses on „tundlikkus“ (või müratase) seadme tajutava müra taseme ruutkeskmise, mis on madalaim mõõdetav signaal.

V kategooria – Navigatsiooni- ja lennuelektroonika

X.A.V.001 Lennusideseadmed, kõik „õhusõiduki“ inertsiaalsed navigatsioonisüsteemid ja muud avioonikaseadmed (sealhulgas komponendid), v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Märkus 1. Punkt X.A.V.001 ei hõlma kõrvaklappe ja mikrofone.

Märkus 2. Punkt X.A.V.001 ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

X.B.V.001 Muud navigatsiooni- ja avioonikaseadmete katsetamise, kontrollimise või „tootmise“ jaoks spetsiaalselt projekteeritud seadmed.

X.D.V.001 „Tarkvara“, v.a tarkvara, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on spetsiaalselt projekteeritud navigatsiooni-, lennuside- ja muude avioonikaseadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.V.001 „Tehnoloogia“, v.a tehnoloogia, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on spetsiaalselt projekteeritud navigatsiooni-, lennuside- ja muude avioonikaseadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.A.VI.001 Laevad, meresüsteemid või -seadmed ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid ja tarvikud.

a. Veealuse vaatluse süsteemid:

1. televisioonisüsteemid (mis sisaldavad kaamerat, valgusteid, jälgimis- ja signaaliülekanaliseadmeid), mille piireraldusvõime õhus mõõdetuna on üle 500 laotusrea ning on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud sukelparaatide kaugjuhtimiseks, või
2. veealused telekaamerad, mille piireraldusvõime õhus mõõdetuna on üle 700 laotusrea;

Tehniline märkus. Piireraldusvõime on horisontaalse lahutusvõime mõõt, mida tavaliselt väljendatakse maksimaalse ridade arvuna pildi kõrguse kohta, mida IEEE standardi 208/1960 või muu vastava standardi alusel võib proovitabelil eristada.

- b. Spetsiaalselt veealuseks kasutamiseks projekteeritud või kohandatud fotokaamerad filmi formaadiga 35 mm või üle selle ning millel on automaatfookus või distantsjuhitav fookus, mis on spetsiaalselt projekteeritud veealuseks kasutamiseks;
- c. Spetsiaalselt veealuseks kasutamiseks projekteeritud või kohandatud stroboskoopvalgussüsteemid, mille valguse väljundenergia on üle 300 J välke kohta;

- d. Muud veealuse kaamera seadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;
- e. Mereboilerid mis on projekteeritud nii, et neil oleks mis tahes järgmine omadus:
1. soojuse eraldumise määr (maksimaalse nimiväärtuse juures) vähemalt $1\,966,4\text{ kW/m}^3$ ahju mahu kohta või
 2. tekkiva auru (kg/h) (maksimaalse nimiväärtuse juures) ja boileri kuivmassi (kg) suhe on vähemalt 37,6;
- f. Muud kui sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 loetletud veesõidukid (veepealsed või veealused), sealhulgas täispuhutavad paadid, ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid;
- Märkus. Punkt X.A.VI.001.f ei hõlma ajutisel viibimisel veesõidukeid (vessels on temporary sojourn), mida kasutatakse eratranspordiks või reisijate või kauba veoks liidu tolliterritooriumilt või liidu tolliterritooriumi kaudu.*
- g. Muud kui sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 loetletud laevamootorid (nii parda- kui ka pāramootorid) ja allveelaevamootorid ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid;
- h. Iseseisvalt toimivad veealused hingamisaparaadid (sukeldumisvarustus) ja nende tarvikud, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

- i. Päästevestid, õhuballoonid, sukeldumiskompassid ja sukeldumisarvutid;

Märkus. Punkt X.A.VI.001.i ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

- j. Veealused valgustid ja käiturid või

Märkus. Punkt X.A.VI.001.j ei hõlma füüsiliste isikute isiklikuks kasutamiseks mõeldud kaupu.

- k. Õhukompressorid ja filtreerimissüsteem, mis on spetsiaalselt projekteeritud õhuballoonide täitmiseks.

X.D.VI.001 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud punktis X.A.VI.001 nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.VI.002 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud nafta- ja gaasitööstuses kasutatavate mehitamata sukelparaatide käitamiseks.

X.E.VI.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktis X.A.VI.001 nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

VII kategooria – Kosmosesõidukid ja tõukejõud

X.A.VII.001 Diiselmootorid ja traktorid ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

- a. Diiselmootorid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on ette nähtud veoautodele, traktoritele ja mootorsõidukitele ning mille üldine väljundvõimsus on 298 kW või rohkem.
- b. Väljaspool teedevõrku kasutatavad ratastraktorid, mille veovõimsus on 9 tonni või rohkem, ning põhikomponendid ja tarvikud, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.
- c. Poolhaagiste jaoks ette nähtud teedel kasutatavad traktorid, millel on üks või kaks tagatelge, millele on arvestatud 9 tonni ühe telje kohta või rohkem ning spetsiaalselt projekteeritud põhikomponendid.

Märkus. Punkt X.A.VII.001.b ja X.A.VII.001.c ei hõlma ajutisel viibimisel sõidukeid (vehicles on temporary sojourn), mida kasutatakse eratranspordiks või reisijate või kauba veoks liidu tolliterritooriumilt või liidu tolliterritooriumi kaudu.

Tehn

1. Punkti X.A.VII.001 tähenduses hõlmab „põhikomponent“ mis tahes kokkupandud elementi, mis moodustab osa „lõpptootest“ ja ilma milleta ei ole „lõpptoode“ kasutatav.
2. Punkti X.A.VII.001 tähenduses on „lõpptoode“ süsteem, seade või kokkupandud kaup, mis on valmis otstarbekohaseks kasutamiseks.

X.A.VII.002 Gaasiturbiinmootorid ning komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

- a. Ei kasutata.
- b. Ei kasutata.
- c. Õhusõidukite gaasiturbiinmootorid ning nende jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid.
- d. Ei kasutata.
- e. Surve all olevate õhusõidukite hingamisaparaatide jaoks spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.A.VII.003 Õhusõidukimootorid, v.a need, mis on loetletud punktis X.A.VII.002, sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821:

- a. Sisepõlemis-kolbmootorid ja rootormootorid või
- b. Elektrimootorid.

Tehniline märkus. Punktis X.A.VII.003 nimetatud õhusõidukid hõlmavad järgmist: lennukid, mehitamata õhusõidukid, helikopterid, gürokopterid, hübriidõhusõidukid või raadio teel juhitud mudelid.

X.B.VII.001 Vibratsioonikatsetuste seadmed ning spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Märkus. Punkt X.B.VII.001 hõlmab ainult „arendamiseks“ või „tootmiseks“ ettenähtud seadmeid. See ei hõlma seisundi jälgimise süsteeme.

X.B.VII.002 Gaasiturbiinide labade, tiivikute või labaotsabandaažide tootmiseks või mõõtmiseks spetsiaalselt projekteeritud seadmed, instrumentaarium või kinnitusvahendid.

- a. Automatiseeritud seadmed, mis kasutavad mittemehaanilisi meetodeid labade paksuse mõõtmiseks;
- b. Instrumentaarium, kinnitusvahendid ja mõõteseadmed, mis on ette nähtud puurimiseks „laseri“, veejoa või ECM/EDM abil, mis kuuluvad punkti 9E003.c²² alla;
- c. Keraamiliste südame eemaldamise seadmed;
- d. Keraamiliste südame tootmise seadmed või instrumendid;
- e. Keraamilise kooriku vahavormi valmistamise seadmed;
- f. Keraamilise kooriku põletamise seadmed.

X.D.VII.001 „Tarkvara“, v.a tarkvara, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on ette nähtud punktiga X.A.VII.001 või X.B.VII.001 hõlmatud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

²² Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- X.D.VII.002 „Tarkvara“, mis on ette nähtud punktis X.A.VII.002 või X.B.VII.002 nimetatud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.
- X.E.VII.001 „Tehnoloogia“, v.a tehnoloogia, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, mis on ette nähtud punktiga X.A.VII.001 või X.B.VII.001 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.
- X.E.VII.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktis X.A.VII.002 või X.B.VII.002 nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.
- X.E.VII.003 Muu punktis 9E003²³ kirjeldamata „tehnoloogia“.
- a. Rootori labatoste vaba liikumisruumi kontrolli süsteemid, mis kasutavad aktiivkompensatsiooni „tehnoloogiat“ projekteerimis- ja arendusandmebaasi raames, või
 - b. Gaasiümbris turbiinmootori rootorisõlmedele.

VIII kategooria – Mitmesugused kaubad

- X.A.VIII.001 Järgmised naftatootmise või -uurimise seadmed:
- a. Puuripea integreeritud mõõteseadmetega, sealhulgas inertsiaalsete navigatsioonisüsteemidega puurimise ajal mõõtmiseks (MWD);
 - b. Vesiniksulfiidi seireks ja avastamiseks ettenähtud pidevalt kasutatavad süsteemid ja detektorid;

²³ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- c. Seismoloogiliste mõõtmiste seadmed, sealhulgas peegelseismoloogia ja seismilised vibraatorid;
- d. Sette kajaloodid.

X.A.VIII.002 Seadmed, „elektroonikasõlmed“ ja komponendid, mis on spetsiaalselt ette nähtud kvantarvutite, kvantelektronika, kvantandurite, kvantprotsessorite, kvantbitt-integraallülituste, kvantbitt-seadmete või kvantradarüsteemide jaoks, kaasa arvatud Pockelsi rakud.

Märkus 1. Kvantarvutid teevad arvutusi, mille puhul kasutatakse kvantolekute kollektiivseid omadusi, nagu superpositsioon, häire ja kvantpõimitus.

Märkus 2. Üksuste, lülituste ja seadmete hulka kuuluvad muu hulgas ülijuhid, kvantlöömutamine, ioonlõks, fotooniline koostoime, räni/spinn, külmad aatomid.

X.A.VIII.003 Järgmised mikroskoobid, nendega seotud seadmed ja detektorid:

- a. Skaneerivad elektronmikroskoobid (SEM);
- b. Skaneerivad Auger' mikroskoobid;
- c. Transmissioon-elektronmikroskoobid (TEM);
- d. Aatomjõu mikroskoobid (AFM);
- e. Skaneerivad teravikmikroskoobid (SFM);

- f. Punktides X.A.VIII.003.a–X.A.VIII.0003.e loetletud mikroskoopides kasutatavad seadmed ja detektorid, mis kasutavad järgmisi materjalide analüüsi meetodeid:
1. fotoelektronspektroskoopia (XPS);
 2. energiadispersiivne elektronspektroskoopia (EDX, EDS) või
 3. elektronspektroskoopia keemilise analüüsi jaoks (ESCA).

X.A.VIII.004 Metallimaakide süvamerekaevandamise seadmed.

X.A.VIII.005 Järgmised tootmiseseadmed ja tööpingid:

- a. Kihtlisandustootmise seadmed metallosade „tootmiseks“;

Märkus. Punkti X.A.VIII.005.a kohaldatakse üksnes järgmiste süsteemide suhtes:

1. pulbrivanni süsteemid, mis kasutavad selektiivset lasersulatust (SLM), Laser Cusing lasersulatust, metalli laserpaagutamist (DMLS) või elektronkiirsulatust (EBM), või
 2. pulbritoitelised süsteemid, mis kasutavad laserplakeerimist, otsest energialadestamist või metalli laserladestamist.
- b. Kihtlisandustootmise seadmed „suure siseenergiaga materjalide“ jaoks, sealhulgas ultraheliekstrusiooni kasutavad seadmed;
- c. Vanni fotopolümeerisatsiooni (VVP) kihtlisandustootmise seadmed, milles kasutatakse stereolitograafiat (SLA) või digitaalset valgustöötlust (DLP).

X.A.VIII.006 Seadmed orgaaniliste valgusdiodide (OLED), orgaaniliste väljatransistoride (OFET) või orgaaniliste fotogalvaaniliste elementide (OPVC) printitud elektroonika „tootmiseks“.

X.A.VIII.007 Seadmed mikroeletromehaaniliste süsteemide (MEMS) „tootmiseks“, mis kasutavad räni mehaanilisi omadusi, sealhulgas kiibi formaadis andureid, nagu survemembraanid, painduvad kiired või mikroreguleerseadmed.

X.A.VIII.008 Seadmed, mis on spetsiaalselt ette nähtud sünteetiliste kütuste (elektrokütused ja sünteetilised kütused) või ülitõhusate päikeseelementide tootmiseks (tõhusus > 30 %).

X.A.VIII.009 Järgmised ultrakõrgvaakum- (UHV) seadmed:

- a. UHV-pumbad (sublimatsioon, turbomolekulaarne, difusiooni, krüogeenne, ioongetter);
- b. UHV manomeetrid.

Märkus. UHV – 100 nanopaskalit (nPa) või alla selle.

X.A.VIII.010 „Krüogeensed jahutussüsteemid“, mis on ette nähtud temperatuuri hoidmiseks alla 1,1 K 48 tunni jooksul või kauem, ja järgmised nendega seotud krüogeensed jahutusseadmed:

- a. impulsstorud;
- b. krüostaadid;
- c. Dewari anumad;
- d. gaasikäitlussüsteem (GHS);

- e. kompressorid või
- f. juhtseadmed.

Märkus. „Krüogeensed jahutussüsteemid“ hõlmavad muu hulgas lahjenduskülmuteid, adiabaatilisi demagnetiseerimiskülmuteid ja laserjahutussüsteeme.

X.A.VIII.011 Pooljuhtseadiste „kesta eemaldamise“ seadmed.

Märkus. „Kesta eemaldamine“ on kesta, kaane või kattematerjali eemaldamine pakendatud integraallülituselt mehaaniliste, termiliste või keemiliste vahenditega.

X.A.VIII.012 Suure kvantefektiivsusega (QE) fotodetektorid, mille QE on üle 80 % lainepikkusalas üle 400 nm, kuid mitte üle 1 600 nm.

X.A.VIII.013 Ühe või mitme lineaarteljega arvjuhitavad tööpingid käigupikkusega üle 8 000 mm.

X.A.VIII.014 Veekahurisüsteemid massirahutuste või rahvahulga ohjeldamiseks ning spetsiaalselt nende jaoks ettenähtud komponendid.

Märkus. Punkti X.A.VIII.014 veekahurisüsteemid hõlmavad näiteks järgmist: kaugjuhitava veekahuriga varustatud sõidukid või fikseeritud rajatised, mille ehitus kaitseb juhti massirahutuste eest näiteks soomuskihi, purunemiskindlate akende, metallvõre, kaitseraudade või isetoestuvate rehvidega. Spetsiaalselt veekahurite jaoks välja töötatud komponendid on näiteks: veekahuri pihustid, pumbad, paagid, kaamerad ja tuled, mis on tugevdatud või varjestatud lendkehade vastu, nende tõstmiseks kasutatavad mastid ning nende kaugjuhtimissüsteemid.

- X.A.VIII.015 Õiguskaitseasutuste ründerelvad, sealhulgas nuudid, politsei kumminuiad, külgkäepidemega kumminuiad, tonfad, kantsikud ja piitsad.
- X.A.VIII.016 Politseikiivrid ja -kilbid ning spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.
- X.A.VIII.017 Ohjeldamisvahendid õiguskorra tagamiseks, sh jalarauad, ahelad ja käerauad; rahustussärgid; šokirauad; šokivööd; šokivarrukad; mitme kinnituskohaga ohjeldamisvahendid, nt aheldamistoolid; spetsiaalselt projekteeritud komponendid ja lisaseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Märkus. Punkti X.A.VIII.017 kohaldatakse õiguskaitstes kasutatavate ohjeldamisvahendite suhtes. Seda ei kohaldata meditsiiniseadmete suhtes, mille ülesanne on takistada patsiendi liikumist meditsiiniliste protseduuride ajal. Seda ei kohaldata seadmete suhtes, mis takistavad mäluuudega patsientidel raviastutustest väljumist. Seda ei kohaldata selliste ohutusseadmete suhtes nagu turvavööd või laste turvaistmed.

- X.A.VIII.018 Järgmised nafta- ja gaasiuuringute seadmed, „tarkvara“ ja andmed (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Ei kasutata.
- b. Järgmised hüdrolohkumistooted:
 1. hüdrolohkumise projekteerimise ja analüüsi „tarkvara“ ja andmed;
 2. hüdrolohkumise „fraktant“, „lohkumisvedelik“ ja selle keemilised lisandid või

3. kõrgsurvepumbad.

Tehniline märkus.

„Fraktant“ on tahke aine, tavaliselt töödeldud liiv või tehiskeraamika, mille otstarve on hoida lõhkumise ajal või pärast seda hüdrauliline murd lahti. Seda lisatakse „lõhkumisvedelikule“, mille koostis võib varieeruda sõltuvalt kasutatavast lõhkumisviisist ning mis võib olla geeli, vahu või libestatud vee põhine.

X.A.VIII.019 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Rõngasmagnetid;
- b. Ei kasutata.

X.A.VIII.020 Järgmised relvad ja vahendid, mis on välja töötatud massirahutuste ohjeldamiseks või enesekaitseks:

- a. Kaasaskantavad elektrišokirelvad, mida saab alati, kui elektrišokk antakse, korraga kasutada ainult ühe inimese vastu, sealhulgas elektrišokinuiad, elektrišokikilbid, elektriküstolid ja elektrišoki noolepüstolid;
- b. Komplektid, mis sisaldavad kõiki punkti X.A.VIII.020.a kuuluvate kaasaskantavate elektrišokirelvade kokkupanekuks vajalikke osi, või

Märkus. Järgmisi kaupu peetakse olulisteks osadeks:

1. seade, mis tekitab elektrišoki,
 2. lüliti, sealhulgas kaugjuhitav, ning
 3. elektroodid või juhtmed, millega elektrišokk antakse.
- c. Fikseeritud või paigaldatavad elektrišokirelvad, mis mõjuvad laiemas raadiuses ja mida saab kasutada korraga mitmele inimesele elektrišoki andmiseks.

X.A.VIII.021 Järgmised tegutsemisvõimetuks muutvaid või ärritavaid keemilisi aineid ning teatavaid seotud aineid levitavad relvad või seadmed massirahutuste ohjeldamiseks või enesekaitseks:

- a. Kaasaskantavad relvad või seadmed, millega doseeritakse tegutsemisvõimetuks muutvat või ärritavat keemilist ainet ühele inimesele või levitatakse sellise aine annus nt kas pihustades või pilvena väikeses piirkonnas;

Märkus 1. See punkt ei hõlma sõjaliste kaupade Euroopa Liidu ühise nimekirja punkti ML7.e kuuluvaid seadmeid.

Märkus 2. See punkt ei hõlma individuaalseid kaasaskantavaid seadmeid, isegi kui need sisaldavad keemilist ainet, kui need on kasutajal kaasas enesekaitseks.

Märkus 3. Lisaks sellistele keemilistele ainetele nagu massirahutuste ohjeldamiseks mõeldud keemilised mõjurid või PAVA peetakse tegutsemisvõimetuks muutvateks või ärritavateks keemilisteks aineteks ka punktidesse X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kuuluvaid kaupu.

- b. Pelargoonhappe vanillüülamiid (PAVA) (CAS 2444-46-4);
- c. Pipragaas (*Oleoresin capsicum*, OC) (CAS 8023-77-6);
- d. Segud, mis sisaldavad vähemalt 0,3 massiprotsenti PAVAt või OCd ja lahustit (nagu etanool, 1-propanool või heksaan), mida saab sellisel kujul kasutada tegutsemisvõimetuks muutvate või ärritavate mõjuritena, eelkõige aerosoolina või vedelal kujul, või kasutada tegutsemisvõimetuks muutvate või ärritavate mõjurite tootmiseks;

Märkus 1. See punkt ei hõlma kastmeid ja nende koostisaineid, suppe või nende koostisaineid ning maitseainesegusid, eeldusel et PAVA või OC ei ole ainus nende koostises olev maitseaine.

Märkus 2. See punkt ei hõlma ravimeid, mille turustamiseks on liidu õiguse alusel antud luba.

- e. Tegutsemisvõimetuks muutvaid või ärritavaid keemilisi aineid levitavad fikseeritud seadmed, mille saab hoone siseruumides kinnitada seinale või laele külge ning mis koosnevad tegutsemisvõimetuks muutva või ärritava keemilise mõjuri kanistrist ja mis aktiveeritakse kaugjuhtimissüsteemi teel;

Märkus. Lisaks sellistele keemilistele ainetele nagu massirahutuste ohjeldamiseks mõeldud keemilised mõjurid või PAVA peetakse tegutsemisvõimetuks muutvateks või ärritavateks keemilisteks aineteks ka punktidesse X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kuuluvaid kaupu.

- f. Fikseeritud või paigaldatavad seadmed, mida kasutatakse tegutsemisvõimetuks muutvate või ärritavate keemiliste mõjurite levitamiseks väga kaugele ja mida ei saa kinnitada hoone siseruumides seina või lae külge;

Märkus 1. See punkt ei hõlma sõjaliste kaupade Euroopa Liidu ühise nimekirja punkti ML7.e kuuluvaid seadmeid.

Märkus 2. Lisaks sellistele keemilistele ainetele nagu massirahutuste ohjeldamiseks mõeldud keemilised mõjurid või PAVA peetakse tegutsemisvõimetuks muutvateks või ärritavateks keemilisteks aineteks ka punktidesse X.A.VIII.021.c ja X.A.VIII.021.d kuuluvaid kaupu.

- g. Järgmised muud ärritavad keemilised ained ja nende segud, mis sisaldavad toimeainet vähemalt 0,3 massiprotsenti:

1. dibenso[b,f][1,4]oksasepiin (CR) (CAS 257-07-8);
2. 8-metüül-N-vanillüül-trans-6-nonenamiid (kapsaitsiin) (CAS 404-86-4);
3. 8-metüül-N-vanillüülnonamiid (dihüdrokapsaitsiin) (CAS 19408-84-5);
4. N-vanillüül-9-metüüldets-7-(E)-eenamiid (homokapsaitsiin) (CAS 58493-48-4);
5. N-vanillüül-9-metüüldekaanamiid (homodihüdrokapsaitsiin) (CAS 20279-06-5);

6. N-vanillüül-7-metüüloktaanamiid (nordihüdrokapsaitsiin) (CAS 28789-35-7);
 7. 4-nonanolüülmorpholiin (MPA) (CAS 5299-64-9);
 8. cis-4-atsetüülaminoditsükloheksüülmetaan (CAS 37794-87-9);
 9. N,N'-Bis(isopropüül)etüleendiimiin või
 10. N,N'-Bis(terbutüül)etüleendiimiin.
- h. Massirahutuste ohjeldamiseks mõeldud keemiliste mõjurite või ärritavate ainete keemilised lähteained:
1. malononitriil (CAS 109-77-3);
 2. 2-klorobensaldehüüd (CAS 89-98-5);
 3. 2-klorobensüülalkohol (CAS 17849-38-6);
 4. 2-klorobensüülamiin (CAS 89-97-4);
 5. 1-kloro-2-(dimetoksümetüül)-benseen (CAS 70380-66-4);
 6. atsetofenoon (CAS 98-86-2);
 7. kloroatsetüülkloriid (CAS 79-04-9) või
 8. 2-aminofenool (CAS 95-55-6).

X.A.VIII.022 Järgmised tooted, mida on võimalik kasutada inimeste hukkamiseks surmava süsti abil:

a. Lühi- ja kiiretoimelised anesteetikumid (barbituraadid), sealhulgas, kuid mitte ainult:

1. amobarbitaal (CAS 57-43-2);
2. amobarbitaali naatriumsool (CAS 64-43-7);
3. pentobarbitaal (CAS 76-74-4);
4. pentobarbitaali naatriumsool (CAS 57-33-0);
5. sekobarbitaal (CAS 76-73-3);
6. sekobarbitaali naatriumsool (CAS 309-43-3);
7. tiopentaal (CAS RN 76-75-5) või
8. tiopentaali naatriumsool (CAS RN 71-73-8), teise nimega tiopentoonnaatrium;

b. Tooted, mis sisaldavad üht punktis X.A.VIII.022.a loetletud anesteetikumi.

X.A.VIII.023 Võrgud, varikatused, telgid, tekid ja rõivad, mis on spetsiaalselt ette nähtud kamuflaažiks.

X.A.VIII.024 „Maastikusõidukid“.

Tehniline märkus.

„Maastikusõidukid“ – igasugune mootorsõiduk, mis on ette nähtud liikumiseks pindamata pinnasel, millel on kolm või neli madalrõhurehviga (vähem kui 0,9 baari) ratast ning millel on juhi jaoks saduliste ja juhtimiseks juhtraud. Maastikusõidukite hulka võivad kuuluda näiteks neljarattalised mootorrattad, maastikuautod, bagid.

X.B.VIII.001 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Kuumkambrid või
- b. Radioaktiivse materjaliga kasutamiseks sobilikud kinnasboksid.

X.C.VIII.001 Metallipulbrid ja metallisulami pulbrid, mida kasutatakse punktis X.A.VIII.005.a loetletud süsteemides.

X.C.VIII.002 Järgmised kõrgtehnoloogilised materjalid:

- a. Peitematerjalid või kohandatava kamuflaazi materjalid;
- b. Metamaterjalid, nt negatiivse murdumisnäitajaga;
- c. Ei kasutata;
- d. Kõrge entroopiaga sulamid (HEA);

- e. Heusleri ühendid või
- f. Kitajevi materjalid, sh Kitajevi spin-vedelikud.

X.C.VIII.003 Konjugeeritud polümeerid (elektrit juhtivad, pooljuhid, elektroluminestsents) prinditud või orgaanilisele elektroonikale.

X.C.VIII.004 Järgmised suure siseenergiaga materjalid ja nende segud:

- a. Ammooniumpikraat (CAS 131-74-8);
- b. Must püssirohi;
- c. Heksanitrodifenüülamiin (CAS 131-73-7);
- d. Difluoroamiin (CAS 10405-27-3);
- e. Nitrotärklis (CAS 9056-38-6);
- f. Ei kasutada;
- g. Tetranitronaftaleen;
- h. Trinitroanisool;
- i. Trinitronaftaleen;
- j. Trinitroksüleen;
- k. N-pürrolidinoon; 1-metüül-2-pürrolidinoon (CAS 872-50-4);

- l. Dioktүүлmaleaat (CAS 142-16-5);
- m. Eүүлheksүүлakrülaat (CAS 103-11-7);
- n. Trietүүлalumiinium (TEA) (CAS 97-93-8), trimetүүлalumiinium (TMA) (CAS 75-24-1) ja muud pürofoorsed liitiumi-, naatriumi-, magneesiumi-, tsingi- või booripõhised heteroalküülid ja -arüülid;
- o. Nitrotselluloos (CAS 9004-70-0);
- p. Nitroglütseriin (ehk glütserooltrinitraat, trinitroglütseriin, NG) (CAS 55-63-0);
- q. 2,4,6- trinitrotolueen (CAS 118-96-7);
- r. Etüleendiamiindinitraat (EDDN) (CAS 20829-66-7);
- s. Pentaerütritooltetranitraat (PETN) (CAS 78-11-5);
- t. Pliiasiid (CAS 13424-46-9), neutraalne pliistüfnaat (CAS 15245-44-0) ja aluseline pliistüfnaat (CAS 12403-82-6) ning asiide või asiidkomplekse sisaldavad initsieerivad lõhkeained ja löökpadrunisegud;
- u. Ei kasutata;
- v. Ei kasutata;
- w. Dietüüldifenüüluurea (CAS 85-98-3); dimetüüldifenüüluurea (CAS 611-92-7); metüületüüldifenüüluurea.

- x. N,N-difenüüluurea (asümmeetriline difenüüluurea) (CAS 603-54-3);
- y. Metüül-N,N-difenüüluurea (asümmeetriline metüüldifenüüluurea) (CAS 13114-72-2);
- z. Etüül-N,N-difenüüluurea (asümmeetriline etüüldifenüüluurea) (CAS 64544-71-4);
- aa. Ei kasutata;
- bb. 4-nitrodifenüülamiin (4-NDPA) (CAS 836-30-6);
- cc. 2,2-dinitropropanool (CAS 918-52-5) või
- dd. Ei kasutata.

X.D.VIII.001 Punktides X.A.VIII.005–X.A.VIII.0013 sätestatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“ ettenähtud „tarkvara“.

X.D.VIII.002 Punktis X.A.VIII.002 sätestatud seadmete, „elektroonikasõlmede“ või komponentide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“ ettenähtud „tarkvara“.

X.D.VIII.003 „Tarkvara“ kihtlisandustootmise meetodil valmistatud digiteisikute jaoks või kihtlisandustoodete usaldusväärsuse määramiseks.

X.D.VIII.004 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktiga X.A.VIII.014 hõlmatud kaupade „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.VIII.005 Järgmine spetsiaalne „tarkvara“ (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Neutronarvutuste/-modelleerimise „tarkvara“;
- b. Radioaktiivsete ainete transportimise arvutuste/modelleerimise „tarkvara“ või
- c. Hüdrodünaamika arvutuste/modelleerimise „tarkvara“.

X.E.VIII.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktides X.A.VIII.001–X.A.VIII.0013 nimetatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.VIII.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktis X.C.VIII.002 või X.C.VIII.003 nimetatud materjalide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.VIII.003 „Tehnoloogia“ kihtlisandustootmise meetodil valmistatud digiteisikute jaoks, kihtlisandustoodete usaldusväärsuse määramiseks või punktis X.D.VIII.003 nimetatud „tarkvara“ jaoks.

X.E.VIII.004 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktides X.D.VIII.001–X.D.VIII.002 nimetatud „tarkvara“ „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.E.VIII.005 „Tehnoloogia“, mis on „vajalik“ punktiga X.A.VIII.014 hõlmatud kaupade „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

X.E.VIII.006 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud üksnes punktiga X.A.VIII.017 hõlmatud seadmete „arendamiseks“ või „tootmiseks“.

IX kategooria – Erimaterjalid ja nendega seotud seadmed

- X.A.IX.001 Keemilised mõjurid, sealhulgas pisargaasisegud, mis sisaldavad kuni 1 % o-klorobensaalmalononitriili (CS) või kuni 1 % kloroatsetofenooni (CN), välja arvatud üksikpakendites netomassiga kuni 20 g; pipravedelik, v.a üksikpakendites netomassiga kuni 85,05 g; suitsupommid; mitteärritavad suitsutõrvikud, kanistrid, granaadid ja laengud; muud pürotehnilised tooted, millel on nii sõjaline kui ka kommertskasutus, ja spetsiaalselt projekteeritud komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.
- X.A.IX.002 Sõrmejäljepulbrid, -värvid ja -tindid.
- X.A.IX.003 Järgmised kaitse- ja avastamisseadmed ning komponendid, mida ei ole spetsiaalselt projekteeritud sõjaliseks otstarbeks ja mis ei kuulu 1A004 või 2B351²⁴ alla (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):
- a. Personaalsed radiatsioonidosimeetrid või
 - b. Seadmed, mille konstruktsioon või funktsioonid on piiratud kaitseks tsiviiltegevuses, nagu all- ja pealmaakaevandamine, põllumajandus, ravimitööstus, meditsiin, veterinaaria, keskkond, jäätmekäsitlus, või toiduainetööstus esinevate iseloomulike riskide eest.

²⁴ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

Märkus. Punkt X.A.IX.003 ei hõlma keemilistest või bioloogilistest mõjuritest tulenevate ohtude eest kaitsvaid kaupu, mis on tarbekaubad, jaemüügiks või isiklikuks tarbeks pakendatud kaubad või meditsiinitooted, nt lateksist läbivaatuskindad, lateksist kirurgilised kindad, vedelseep, ühekordsed kirurgilised drapeeringud, kirurgikitlid, kirurgilised jalakatted ja kirurgilised maskid.

X.A.IX.004 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Kiirguse tuvastamise, seire ja mõõtmise seadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, või
- b. Radiograafilised tuvastusseadmed, näiteks röntgenkiirguse konverterid ja kujutiste salvestamiseks kasutatavad fosforplaadid.

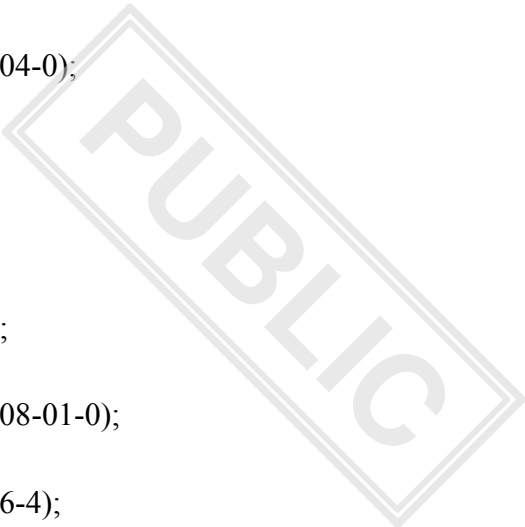
X.B.IX.001 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Elektrolüüsivannid fluori tootmiseks, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;
- b. Elementaarosakeste kiirendid;
- c. Energiatööstuse tootmisprotsesside riistvara/süsteemid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;
- d. Freoonil ja jahutatud veel põhinevad jahutussüsteemid, mille pidev jahutusvõimsus on 29,3 kW/h või suurem, või

- e. Struktuurkomposiitide, kiudude, prepregmaterjalide või eelvormide tootmise seadmed.

X.C.IX.001 Eraldi kindla keemilise koostisega ühendid vastavalt kombineeritud nomenklatuuri gruppide 28 ja 29 märkusele 1:

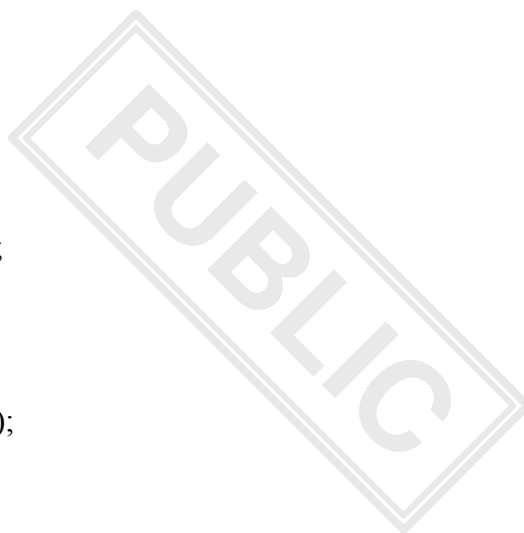
- a. Kontsentratsioonis 95 massiprotsenti või rohkem:
1. etüleendikloriid (CAS 107-06-2);
 2. nitrometaan (CAS 75-52-5);
 3. pikriinhape (CAS 88-89-1);
 4. alumiinumkloriid (CAS 7446-70-0);
 5. arseen (CAS 7440-38-2);
 6. arseentrioksiid (CAS 1327-53-3);
 7. bis(2-kloroetüül)etüülamiin hüdrokloriid (CAS 3590-07-6);
 8. bis(2-kloroetüül)metüülamiin hüdrokloriid (CAS 55-86-7);
 9. tris(2-kloroetüül)amiin hüdrokloriid (CAS 817-09-4);
 10. tributüülfosfit (CAS 102-85-2);
 11. isotsüanaatmetaan (CAS 624-83-9);

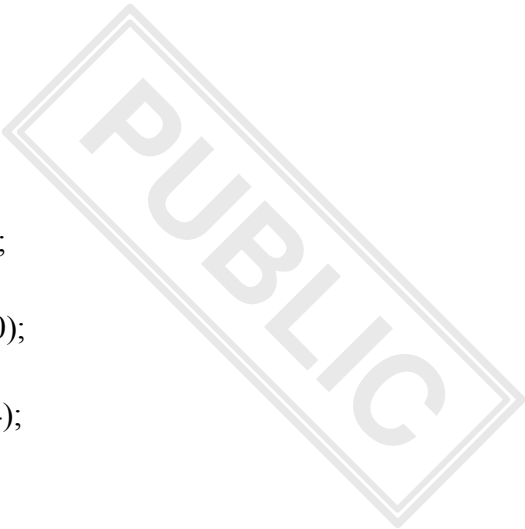
- 
12. kinaldiin (CAS 91-63-4);
 13. 2-bromokloroetaan (CAS 107-04-0);
 14. bentsiil (CAS 134-81-6);
 15. dietüüleeter (CAS 60-29-7);
 16. dimetüüleeter (CAS 115-10-6);
 17. dimetüülaminoetanool (CAS 108-01-0);
 18. 2-metoksüetanool (CAS 109-86-4);
 19. butürüülkoliinesteraas (BCHE);
 20. dietüleentriamiin (CAS 111-40-0);
 21. diklorometaan (CAS 75-09-2);
 22. dimetüülaniliin (CAS 121-69-7);
 23. etüülbromiid (CAS 74-96-4);
 24. etüülkloriid (CAS 75-00-3);
 25. etüülamiin (CAS 75-04-7);
 26. heksamiin (CAS 100-97-0);

27. isopropanool (CAS 67-63-0);
28. isopropüülbromiid (CAS 75-26-3);
29. isopropüüleeter (CAS 108-20-3);
30. metüülamiin (CAS 74-89-5);
31. metüülbromiid (CAS 74-83-9);
32. monoisopropüülamiin (CAS 75-31-0);
33. obidoksiimkloriid (CAS 114-90-9);
34. kaaliumbromiid (CAS 7758-02-3);
35. püridiin (CAS 110-86-1);
36. püridostigmiinbromiid (CAS 101-26-8);
37. naatriumbromiid (CAS 7647-15-6);
38. naatrium (CAS 7440-23-5);
39. tributüülamiin (CAS 102-82-9);
40. trietüülamiin (CAS 121-44-8) või
41. trimetüülamiin (CAS 75-50-3);

b. Kontsentratsioonis 90 massiprotsenti või rohkem:

1. atsetoon (CASi 67-64-1);
2. atsetüleen (CAS 74-86-2);
3. ammoniaak (CAS 7664-41-7);
4. antimon (CAS 7440-36-0);
5. bensaldehüüd (CAS 100-52-7);
6. bensoiin (CAS 119-53-9);
7. 1-butanool (CAS 71-36-3);
8. 2-butanool (CAS 78-92-2);
9. isobutanool (CAS 78-83-1);
10. tert-butanool (CAS 75-65-0);
11. kaltsiumkarbiid (CAS 75-20-7);
12. süsinikmonooksiid (CAS 630-08-0);
13. kloor (CAS 7782-50-5);
14. tsükloheksanool (CAS 108-93-0);
15. ditsükloheksüülamiin (CAS 101-83-7);



- 
16. etanool (CAS 64-17-5);
 17. etüleen (CAS 74-85-1);
 18. etüleenoksiid (CAS 75-21-8);
 19. fluoroapatiit (CAS 1306-05-4);
 20. vesinikkloriid (CAS 7647-01-0);
 21. vesiniksulfiid (CAS 7783-06-4);
 22. mandelhape (CAS 90-64-2);
 23. metanool (CAS 67-56-1);
 24. metüülkloriid (CAS 74-87-3);
 25. metüüliidiid (CAS 74-88-4);
 26. metüülmerkaptan (CAS 74-93-1);
 27. monoetüleenglükool (CAS 107-21-1);
 28. oksalüülkloriid (CAS 79-37-8);
 29. kaaliumsulfiid (CAS 1312-73-8);
 30. kaaliumtiotsüanaat (CAS 333-20-0);
 31. naatriumhüpoklorit (CAS 7681-52-9);

32. väävel (CAS 7704-34-9);
33. vääveldioksiid (CAS 7446-09-5);
34. vääveltrioksiid (CAS 7446-11-9);
35. tiofosforüülkloriid (CAS 3982-91-0);
36. tri-isobutüülfosfit (CAS 1606-96-8);
37. valge fosfor (CAS 12185-10-3);
38. kollane fosfor (CAS 7723-14-0);
39. elavhõbe (CAS 7439-97-6);
40. baariumkloriid (CAS 10361-37-2);
41. väävelhape (CAS 7664-93-9);
42. 3,3-dimetüül-1-buteen (CAS 558-37-2);
43. 2,2-dimetüülpropanaal (CAS 630-19-3);
44. 2,2-dimetüülpropüülkloriid (CAS 753-89-9);
45. 2-metüülbuteen (CAS 26760-64-5);
46. 2-kloro-3-metüülbutaan (CAS 631-65-2);
47. 2,3-dimetüül-2,3-butanediool (CAS 76-09-5);

48. 2-metüül-2-buteen (CAS 513-35-9);
49. butüüllitium (CAS 109-72-8);
50. bromo(metüül)magneesium (CAS 75-16-1);
51. formaldehüüd (CAS 50-00-0);
52. dietanoolamiin (CAS 111-42-2);
53. dimetüülkarbonaat (CAS 616-38-6);
54. metüüldietanoolamiin vesinikkloriid (CAS 54060-15-0);
55. dietüülamiin vesinikkloriid (CAS 660-68-4);
56. diisopropüülamiin vesinikkloriid (CAS 819-79-4);
57. 3-kinuklidinoon vesinikkloriid (CAS 1193-65-3);
58. 3-kinuklidinool vesinikkloriid (CAS 6238-13-7);
59. (R)-3-kinuklidinool vesinikkloriid (CAS 42437-96-7);
60. N,N-dietüülaminoetanool vesinikkloriid (CAS 14426-20-1);
61. dialküül($\leq$ C10) klorofosfaadid;
62. dialküül($\leq$ C10)fluorofosfaadid;
63. N,N-metüülisopropüül-atsetamidiin (CAS 1339185-57-7);

64. N,N-metüületüül-atsetamidiin (CAS 1339632-40-4);
65. N,N-etüülisopropüül-atsetamidiin (CAS 1339156-10-3);
66. N,N-metüülpropüül-atsetamidiin (CAS 1344238-28-3);
67. N,N-etüülpropüül-atsetamidiin (CAS 1339737-43-7);
68. N,N-isopropüül-propüül-atsetamidiin (CAS 1341389-98-7);
69. N,N-metüületüül-propaanamidiin (CAS 1339424-26-8);
70. N,N-etüülisopropüül-propaanamidiin (CAS 1344354-09-1);
71. N,N-metüülpropüül-propaanamidiin (CAS 1340216-25-2);
72. N,N-etüülpropüül-propaanamidiin (CAS 1341493-60-4);
73. N,N-isopropüül-propüülpropaananamidiin (CAS 1343225-93-3);
74. N,N-metüülisopropüül-propaanamidiin (CAS 1339042-55-5);
75. N,N-metüületüül-butaananamidiin (CAS 1341049-51-1);
76. N,N-metüülpropüül-butaanamidiin (CAS 1343721-02-7);
77. N,N-etüülpropüül-butaananamidiin (CAS 1343806-12-1);
78. N,N-isopropüül-propüülbutaananamidiin (CAS 1343316-02-8);

79. N,N-metüülisopropüül-butaanamidiin (CAS 1340219-94-4);
80. N,N-etüülisopropüül-butaanamidiin (CAS 1342204-10-7);
81. N,N-metüületüül-isobutaanamidiin (CAS 1342365-47-2);
82. N,N-etüülpropüül-isobutaanamidiin (CAS 1342566-58-8);
83. N,N-metüülpropüül-isobutaanamidiin (CAS 1342270-21-6);
84. N,N-isopropüül-propüülisobutaanamidiin (CAS 1342156-11-9);
85. N,N-metüülisopropüül-isobutaanamidiin (CAS 1341992-96-8);
86. N,N-etüülisopropüül-isobutaanamidiin (CAS 1339048-76-8);
87. N,N-dimetüül-atsetamidiinvesinikbromiid (CAS 1801188-12-4);
88. N,N-dimetüül-atsetamidiinvesinikkloriid (CAS 2909-15-1);
89. N,N-dietüül-atsetamidiinvesinikkloriid (CAS 91400-32-7);
90. N,N-dietüül-atsetamidiinvesinikbromiid (CAS 78053-54-0);
91. N,N-dimetüül-propaanamidiinvesinikkloriid (CAS 79972-73-9);
92. N,N-dimetüül-propaanamidiinvesinikkloriid (CAS 56776-15-9) või
93. Kloroform (CAS 67-66-3).

X.C.IX.002 Fentanüül ja selle derivaadid alfentaniil, sufentaniil, remifentaniil, karfentaniil ja nende soolad.

Märkus. Punkt X.C.IX.002 ei hõlma tarbekaupadena määratletavaid tooteid, mis on pakendatud jaemüügiks isiklikuks kasutamiseks või pakendatud üksikisikule kasutamiseks.

X.C.IX.003 Järgmised kesknärvisüsteemi mõjutavate kemikaalide lähteained:

- a. 4-anilino-N-fenetüülpiiperidiin (CAS 21409-26-7) või
- b. N-fenetüül-4-piperidoon (CAS 39742-60-4).

Märkused.

1. Punkt X.C.IX.003 ei hõlma „keemilisi segusid“, mis sisaldavad üht või mitut punktis X.C.IX.003 nimetatud kemikaali ning milles ükski üksik kemikaal ei moodusta kõnealusest segust üle 1 massiprotsendi.
2. Punkt X.C.IX.003 ei hõlma tarbekaupadena määratletavaid tooteid, mis on pakendatud jaemüügiks isiklikuks kasutamiseks või pakendatud üksikisikule kasutamiseks.

X.C.IX.004 Kiud- või niitmaterjalid, mis ei kuulu punkti 1C010 või 1C210²⁵ alla, ette nähtud kasutamiseks „komposiitstruktuurides“, erimooduliga vähemalt $3,18 \times 10^6$ m ja eritõmbetugevusega vähemalt $7,62 \times 10^4$ m.

²⁵ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- X.C.IX.005 Järgmised „vaktsiinid“, „immunotoksiinid“, „meditsiinitooted“, „diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid“ (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):
- a. „Vaktsiinid“, mis sisaldavad punktidega 1C351, 1C353 või 1C354 hõlmatud kaupu või on nende vastu ette nähtud;
 - b. „Immunotoksiinid“, mis sisaldavad punkti 1C351.d alla kuuluvaid kaupu, või
 - c. „Meditsiinitooted“, mis sisaldavad alljärgnevaid aineid:
 1. „toksiinid“, mis on hõlmatud punktiga 1C351.d (v.a punktiga 1C351.d.1 hõlmatud botulismitoksiinid, punktiga 1C351.d.3 hõlmatud konotoksiinid või punkti 1C351.d.4 või 1C351.d.5 all pidevlainega seotud põhjustel hõlmatud kaubad), või
 2. punktiga 1C353.a.3 hõlmatud geneetiliselt muundatud organismid või geneetilised elemendid (v.a need, mis sisaldavad punktiga 1C351.d.1 hõlmatud botulismitoksiine või punktiga 1C351.d.3 hõlmatud konotoksiine või nende koode);
 - d. „Meditsiinitooted“, mis ei kuulu punkti X.C.IX.005.c alla ja sisaldavad alljärgnevaid aineid:
 1. punkti 1C351.d.1 alla kuuluvad botulismitoksiinid;
 2. punkti 1C351.d.3 alla kuuluvad konotoksiinid või
 3. punktiga 1C353.a.3 hõlmatud geneetiliselt muundatud organismid või geneetilised elemendid, mis sisaldavad punktiga 1C351.d.1 hõlmatud botulismitoksiine või punktiga 1C351.d.3 hõlmatud konotoksiine või nende koode, või

- e. „Diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid“, mis sisaldavad punktiga 1C351.d hõlmatud kaupu (v.a punktidega 1C351.d.4 või 1C351.d.5 pidevlainega seotud põhjustel hõlmatud kaubad).

Tehnilised märkused.

1. „Meditšiinitooted“ on: 1) ravimvormid, mis on ette nähtud katsetamiseks ja inimestele (või loomadele) manustamiseks meditsiiniliste seisundite korral, 2) pakendatud turustamiseks kliiniliste või meditsiinitoodetena ning 3) Euroopa Ravimiameti (EMA) poolt heaks kiidetud ravimid, mida turustatakse kliiniliste või meditsiinitoodetena või kasutatakse teadusuuringutes uue ravimina.
2. „Diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid“ on spetsiaalselt välja töötatud, pakendatud ja turustatud diagnostilisel ja rahvatervise seotud otstarbel. Bioloogilised toksiidid mis tahes muul kujul, sealhulgas mahtsaadetistena, või mis tahes muuks lõppkasutuseks on hõlmatud punktiga 1C351.

X.C.IX.006 Suure siseenergiaga materjali sisaldavad kaubanduslikud laengud ja seadmed v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, ning gaasilises olekus lämmastiktrifluoriid (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Spetsiaalselt naftapuuraukude jaoks projekteeritud vormitud laengud, mis kasutavad üht telge pidi kulgevat laengut, mis detonatsioonil tekitab augu, ja
 1. sisaldavad mis tahes kujul „kontrolli alla kuuluvaid materjale“;
 2. neil on ainult ühtlase kujuga kooniline sisepind, mille sisenurk on 90° või väiksem;

3. sisaldavad rohkem kui 0,010 kg ja kuni 0,090 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“ ning
4. on läbimõõduga kuni 114,3 cm;
- b. Spetsiaalselt naftapuuraukude jaoks projekteeritud vormitud laengud, mis sisaldavad kuni 0,010 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“;
- c. Detoneerivad nõõrid ja lööklainetorud, mis sisaldavad kuni 0,064 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“;
- d. Padrunvõimsusseadmed, mille süttimismaterjal sisaldab kuni 0,70 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“;
- e. Detonaatorid (elektrilised või mitteelektrilised) ja nende komplektid, mis sisaldavad kuni 0,01 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“;
- f. Laitlid, mis sisaldavad kuni 0,01 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“;
- g. Naftapuuraukude padrunid, mis sisaldavad kuni 0,015 kg „kontrolli alla kuuluvaid suure siseenergiaga materjale materjale“;
- h. Tööstuslikud valu- või survekiirendid, mis sisaldavad kuni 1,0 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“;
- i. Tööstuslikud valmisläga ja -emulsioonid, mis sisaldavad punkti ML8 „kontrolli alla kuuluvaid materjale“ kuni 10,0 kg ja kuni 35 massiprotsenti;

- j. Lõike- ja katkestamisseadmed, mis sisaldavad kuni 3,5 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“;
- k. Pürotehnilised seadmed, mis on ette nähtud üksnes kommertseesmärkideks (nt teatrilavastused, filmide eriefektid ja ilutulestikud), milles on „kontrolli alla kuuluvaid materjale“ kuni 3,0 kg;
- l. Muud kommertslõhkeseadmed ja laengud, mis ei kuulu punkti X.C.IX.006 alapunktide a–k alla ja mis sisaldavad kuni 1,0 kg „kontrolli alla kuuluvaid materjale“, või

Märkus. Punkti X.C.IX.006.l alla kuuluvad autode ohutusseadmed; tulekustutussüsteemid; neetimispuistolite padrunid; lõhkelaengud põllumajanduses, nafta- ja gaasitööstuses, spordikaupades, kaubanduslikus kaevandamises või ehitustöodes kasutamiseks; kommertslõhkeseadmete valmistamisel kasutatavad aeglustustorud.

- m. Gaasilises olekus lämmastiktrifluoriid (NF_3).

Märkused.

- 1. „Kontrolli alla kuuluvad materjalid“ tähendavad kontrolli alla kuuluvaid suure siseenergiaga materjale (vt punktid 1C011, 1C111, 1C239 või ML8).
- 2. Mittegaasilises olekus lämmastiktrifluoriid on hõlmatud sõjaliste kaupade ühise nimekirja punktiga ML8.d.

- X.C.IX.007 Järgmised segud, mis ei kuulu punkti 1C350 või 1C450²⁶ alla ja mis sisaldavad punkti 1C350 või 1C450 alla kuuluvaid kemikaale, ning meditsiinilised, analüütilised, diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid, mis ei kuulu punkti 1C350 või 1C450 alla ja mis sisaldavad punkti 1C350 alla kuuluvaid kemikaale (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):
- a. Segud, mis sisaldavad alljärgnevates kogustes punkti 1C350 alla kuuluvaid lähtekemikaale:
 1. segud, mis sisaldavad kuni 10 massiprotsenti mõnd punkti 1C350 alla kuuluvatest keemiarelvade keelustamise konventsiooni 2. loendisse kuuluvatest kemikaalidest;
 2. segud, mis sisaldavad alla 30 massiprotsendi järgmisi aineid:
 - a. mis tahes keemiarelvade keelustamise konventsiooni 3. loendisse kuuluv kemikaal, mis on hõlmatud punktiga 1C350, või
 - b. mis tahes üksik keemiarelvade keelustamise konventsiooni loendisse mittekuuluv lähtekemikaal, mis on hõlmatud punktiga 1C350;
 - b. Segud, mis sisaldavad alljärgnevates kogustes punkti 1C450 alla kuuluvaid toksilisi või lähtekemikaale:
 1. segud, mis sisaldavad alljärgnevates kogustes punkti 1C450 alla kuuluvaid keemiarelvade keelustamise konventsiooni 2. loendisse kuuluvaid kemikaale:
 - a. segud, mis sisaldavad kuni 1 massiprotsent mõnd punkti 1C450.a.1 või 1C450.a.2 alla kuuluvatest keemiarelvade keelustamise konventsiooni 2. loendisse kuuluvatest kemikaalidest (st Amitoni või PFIBd sisaldavad segud), või

²⁶ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- b. segud, mis sisaldavad kuni 10 massiprotsenti mõnd punkti 1C450.b.1, 1C450.b.2, 1C450.b.3, 1C450.b.4, 1C450.b.5 või 1C450.b.6 alla kuuluvatest keemiarelvade keelustamise konventsiooni 2. loendisse kuuluvatest kemikaalidest;
- 2. segud, mis sisaldavad alla 30 massiprotsendi mõnda punkti 1C450.a.4, a.5, a.6, a.7 või 1C450.b.8 alla kuuluvatest keemiarelvade keelustamise konventsiooni 3. loendisse kuuluvatest kemikaalidest;
- c. „Meditisiinilised, analüütilised, diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid“, mis sisaldavad punkti 1C350 alla kuuluvaid lähtekemikaale koguses kuni 300 grammi kemikaali kohta.

Tehniline märkus.

Selles punktis tähendavad „meditsiinilised, analüütilised, diagnostilised ja toiduainete proovivõtukomplektid“ kindlaksmääratud koostisega eelpakendatud materjale, mis on spetsiaalselt välja töötatud ja pakendatud ja mida turustatakse meditsiinilisel, analüütilisel, diagnostilisel ja rahvatervisega seotud otstarbel. Asendusreagendid punktis X.C.IX.007.c kirjeldatud meditsiiniliste, analüütiliste, diagnostiliste ja toiduainete proovivõtukomplektide jaoks kuuluvad punkti 1C350 alla, kui nad sisaldavad vähemalt üht selles kandes nimetatud lähtekemikaalidest vähemalt sama suures koguses kui punkti 1C350 alla kuuluvate segude kontrolltase.

X.C.IX.008 Järgmised mittefluoritud polümeersed ained, mis ei kuulu punkti 1C008²⁷ alla (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Järgmised polüarüleeneeterketoonid:

1. polüetereeterketoon (PEEK);
2. polüeterketoonketoon (PEKK);
3. polüeterketoon (PEK) või
4. polüeterketooneeterketoonketoon (PEKEKK);

b. Ei kasutata.

X.C.IX.009 Järgmised erimaterjalid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Karastatud terasest ja volframkarbiidist täppiskuullaagrid (läbimõõduga vähemalt 3 mm);
- b. Klassi 304 ja 316 roostevabast terasest plaadid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;
- c. Monelplaat;
- d. Tributüülfosfaat (CAS 126-73-8);

²⁷ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- e. Lämmastikhape (CAS 7697-37-2) sisaldusega vähemalt 20 % massist;
- f. Fluoriin (CAS 7782-41-4) või
- g. Alfa-osakesi kiirgavad radionukliidid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

X.C.IX.010 Aromaatsed polüamiidid (aramiidid), mis ei kuulu punkti 1C010, 1C210 või X.C.IX.004 alla ja mis esinevad alljärgneval kujul (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. algkujul;
- b. filamentlõng või monokiud;
- c. filamentkõisikud;
- d. heided;
- e. staapelkiud või tükeldatud kiud;
- f. kangad;
- g. pulp või helbed.

X.C.IX.011 Järgmised nanomaterjalid (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Pooljuhtnanomaterjalid;
- b. Komposiit-nanomaterjalid või

c. Järgmised süsinikupõhised nanomaterjalid:

1. süsiniknanotorud;
2. süsiniknanokiud;
3. fullereenid;
4. grafeenid või
5. nanosibulad.

Märkused. Punktis X.C.IX.011 tähendab nanomaterjal materjali, mis vastab vähemalt ühele järgmistest kriteeriumidest:

1. koosneb osakekestest, mille üks või mitu välismõõdet rohkem kui 1 % ulatuses nende arvulisest suurusjaotusest on suurusvahemikus 1–100 nm;
2. sise- või pinnastruktuuride üks või mitu mõõdet on suurusvahemikus 1–100 nm või
3. eripind on mahult suurem kui $60 \text{ m}^2/\text{cm}^3$, v.a alla 1 nm osakekestest koosnevad materjalid.

X.C.IX.012 Haruldased muldmetallid ning nende orgaanilised ja anorgaanilised ühendid, k.a ehedana ja segudena, kokku segatuna või sulamitena või mitte.

Märkus 1. Haruldaste muldmetallide ja -ühendite hulka kuuluvad skandium, ütrium, lanthanum, cerium, praseodüüm, neodüüm, promeetium, samaarium, euroopium, gadoliinium, terbium, düsproosium, holmium, erbium, tuulium, üterbium ja luteetsium.

Märkus 2. Punkti X.C.IX.012 kontrollimisel jäetakse välja haruldasi muldmetalle sisaldavad mineraalid.

Märkus 3. Punkt X.C.IX.012 ei hõlma segusid, milles ükski käesolevas punktis nimetatud üksikmetall ega ühend ei moodusta kõnealusest segust üle 5 massiprotsendi.

X.C.IX.013 Volfram, volframkarbiid ja sulamid, mis ei kuulu punkti 1C117 või 1C226²⁸ alla ja sisaldavad üle volframit üle 90 massiprotsendi.

Märkus 1. Punkti X.C.IX.013 kontrollimisel jäetakse välja traat.

Märkus 2. Punkti X.C.IX.013 kontrollimisel jäetakse välja kirurgilised või meditsiinilised instrumendid.

X.C.IX.014 Liitium ja järgmised liitiumiühendid:

- a. liitium (CAS 7439-93-2);
- b. liitiumkarbonaat (CAS 554-13-2);
- c. liitiumhüdroksiid (CAS 1310-65-2 ja CAS 1310-66-3);

²⁸ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- d. liitiumoksiid (CAS 12057-24-8);
- e. liitiumkoobaltooksiid (CAS 12190-79-3);
- f. liitiumraudfosfaat (CAS 15365-14-7);
- g. liitium-mangaanoksiid (CAS 12057-17-9);
- h. liitium-nikkel-mangaan-koobaltooksiid (CAS 346417-97-8) või
- i. liitiumtitanaat (CAS 12031-82-2).

X.C.IX.015 Ülikõrge molekulmassiga polüetüleen (UHMWPE), mis ei kuulu punkti 1C010 või 1C210²⁹ alla ja mis esinevad alljärgneval kujul:

- a. algkujul;
- b. filamentlõng või monokiud;
- c. filamentkõisikud;
- d. heided;
- e. staapelkiud või tükeldatud kiud;
- f. kangad;
- g. pulp või helbed.

²⁹ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- X.D.IX.001 Spetsiifiline „tarkvara“, v.a selline, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):
- a. Punkti X.B.IX.001 alla kuuluvate tootmisprotsesside riistvara/süsteemide jaoks spetsiaalselt projekteeritud „tarkvara“, v.a selline, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, või
 - b. Punkti X.B.IX.001 alla kuuluvate struktuurkomposiitide, kiudude, prepregmaterjalide või eelvormide tootmise seadmete jaoks spetsiaalselt projekteeritud „tarkvara“, v.a selline, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.
- X.E.IX.001 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktidega X.C.IX.004 ja X.C.IX.010 hõlmatud kiud- või niitmaterjalide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.
- X.E.IX.002 „Tehnoloogia“, mis on ette nähtud punktiga X.C.IX.011 hõlmatud nanomaterjalide „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X kategooria – Materjalide töötlemine

X.A.X.001 Lõhkeainete või detonaatorite avastamise seadmed, mis töötavad nii visualiseerimise abil kui ka jälgede järgi, ning koosnevad automaatseadmest või automatiseeritud otsusetegemist võimaldavast seadmete kombinatsioonist, et avastada eri liiki lõhkeainete, lõhkeainejääkide või detonaatorite olemasolu; ja nende komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821:

- a. Lõhkeainete avastamise seadmed „automatiseeritud otsusetegemiseks“, et avastada ja teha kindlaks puistlõhkeaineid, kasutades muu hulgas röntgenit (nt kompuutertomograafia, kaksikenergia või koherentne hajumine), tuumatehnikat (nt termiline neutronanalüüs, pulseerivate kiirete neutronite analüüs, pulseerivate kiirete neutronite ülekande spektroskoopia ja gamma-resonantsneeldumine) või elektromagnetilisi tehnikaid (nt kvadрупoolresonants ja dielektromeetria);
- b. Ei kasutata;
- c. Detonaatorite avastamise seadmed automatiseeritud otsusetegemiseks, et avastada ja kindlaks teha initsieerivad seadmed (nt detonaatorid, lõhkekaplid), kasutades muu hulgas röntgenit (nt kaksikenergia või kompuutertomograafia) või elektromagnetilisi tehnikaid.

Märkus. Punktis X.A.X.001 nimetatud lõhkeainete või detonaatorite avastamise seadmed hõlmavad seadmeid inimeste, dokumentide, pagasi, muude isiklike esemete, kauba ja/või posti läbivalgustamiseks.

Tehnilised märkused.

1. „Automatiseeritud otsusetegemine“ on seadme võime avastada lõhkeaineid või detonaatoreid kavandatud või käitaja valitud tundlikkustasemel ning anda automaatset hääresignaali, kui tundlikkuse tasemel või sellest kõrgemal avastatakse lõhkeaineid või detonaatoreid.
2. See kirje ei hõlma seadmeid, mis sõltuvad sellest, kuidas operaator tõlgendab näitajaid, näiteks anorgaaniliste/orgaaniliste värvide vaheliste seoste kaardistamine skaneeritava(te) objekti(de) puhul.
3. Lõhkeained ja detonaatorid hõlmavad punktidega X.C.VIII.004 ja X.C.IX.006 hõlmatud kommertskasutuses laenguid ja seadmeid ning punktidega 1C011, 1C111 ja 1C239 hõlmatud suure siseenergiaga materjale³⁰.

X.A.X.002 Varjatud objektide avastamise seadmed, mis töötavad sagedusvahemikus 30 GHz kuni 3 000 GHz ja mille ruumiline eraldusvõime on 0,1 mrad (milliradiaani) kuni 1 mrad (milliradiaani) (kaasa arvatud) 100meetrisel turvavahemaal; ja nende komponendid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821.

Märkus. Varjatud objektide avastamise seadmed hõlmavad muu hulgas seadmeid inimeste, dokumentide, pagasi, muude isiklike esemete, kauba ja/või posti läbivalgustamiseks.

Tehniline märkus.

Sagedusvahemik hõlmab tavaliselt millimeeterlaine, submillimeeterlaine ja terahertsi sageduspiirkondi.

³⁰ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

X.A.X.003 Laagrid ja laagrisüsteemid, mis ei ole hõlmatud punktiga 2A001 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Kuullaagrid või kõvad kuullaagrid, mille tootja määratletud tolerantsid vastavad ABEC 7, ABEC 7P või ABEC 7T või ISO standardiklassi 4 (või samaväärsetele) nõuetele ja millel on mis tahes järgmine omadus:
 1. valmistatud kasutamiseks töötemperatuuril üle 573 K (300 °C), kasutades kas erimaterjale või spetsiaalset kuumtöötlust; või
 2. määardeelemendid või komponentide muutmine, mis vastavalt tootja spetsifikatsioonidele on spetsiaalselt projekteeritud selleks, et võimaldada laagritel töötada kiirusel, mille DN on üle 2,3 miljoni;
- b. Koonusrull-laagrid, mille tootja poolt kindlaks määratud tolerantsid vastavad ANSI/AFBMA klassile 00 (tollides) või A-klassile (arvestuslik tolerants) või paremale (või samaväärsed) ning millel on üks järgmistest omadustest:
 1. määardeelemendid või komponentide muutmine, mis vastavalt tootja spetsifikatsioonidele on spetsiaalselt projekteeritud selleks, et võimaldada laagritel töötada kiirusel, mille DN on üle 2,3 miljoni, või
 2. valmistatud kasutamiseks töötemperatuuril alla 219 K (−54 °C) või üle 423 K (150 °C);

- c. Gaasmäärdega fooliumiga õhklaagrid, mis on toodetud kasutamiseks töötemperatuuril alates 561 K (288 °C) ja ühiku koormusvõimsusel üle 1 MPa;
- d. Aktiivsed magnetlaagrisüsteemid;
- e. Riidevooderdusega seaduvad või riidevooderdusega radiaallaagrid, mis on toodetud kasutamiseks töötemperatuuril alla 219 K (−54 °C) või üle 423 K (150 °C).

Tehnilised märkused.

- 1. *DN on laagri sisediameetri (mm) ja pöörlemiskiiruse (p/min) korrutis.*
- 2. *Töötemperatuurid hõlmavad temperatuure, mis on saadud siis, kui gaasiturbiinmootor on pärast töötamist seiskunud.*

X.A.X.004 Roostevabast, vasenikli sulamist või muust legeerterasest valmistatud või sellega vooderdatud torud, toruliitmikud ja ventiilid, mis sisaldavad 10 % või rohkem niklit ja/või kroomi:

- a. Survetorud ja liitmikud siseläbimõõduga vähemalt 200 mm, mis sobivad tööks rõhul 3,4 MPa või rohkem;
- b. Toruventiilid, millel on kõik järgmised omadused ja mis ei ole hõlmatud punktiga 2B350.g³¹:
 - 1. torusuurune ühendus, mille siseläbimõõt on 200 mm või rohkem, ja

³¹ Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

2. nimivõimsus 10,3 MPa või rohkem.

Märkused.

1. Vt punkt X.D.X.005 „tarkvara“ kohta, mida kasutatakse käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade jaoks.
2. Vt punktid 2E001 („arendamine“), 2E002 („tootmine“) ja X.E.X.003 („kasutamine“) käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade tehnoloogia kohta.
3. Vt punktid 2A226, 2B350 ja X.B.X.010 seotud kontrollide kohta.

X.A.X.005 Pumbad, mis on ette nähtud sulametallide liigutamiseks elektromagnetiliste jõudude abil.

Märkused.

1. Vt punkt X.D.X.005 „tarkvara“ kohta, mida kasutatakse käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade jaoks.
2. Vt punktid 2E001 („arendamine“), 2E002 („tootmine“) ja X.E.X.003 („kasutamine“) käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade tehnoloogia kohta.
3. Sulametallilise jahutusega reaktoritele mõeldud pumbad on hõlmatud punktiga 0A001.

X.A.X.006 „Teisaldatavad elektrigeneraatorid“ ja spetsiaalselt nende jaoks ettenähtud komponendid.

Tehniline märkus.

„Teisaldatavad elektrigeneraatorid“ – punktis X.A.X.006 nimetatud generaatorid on teisaldatavad – 2 268 kg või vähem kaaluvad ratastel või transporditavad 2,5tonnises veokis ilma spetsiaalsete seadistusnõueteta.

X.A.X.007 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Lõõtsaga tihendatud klapid;
- b. Ei kasutata.

X.B.X.001 „Pidevvoolureaktorid“ ja nende „moodulkomponendid“.

Tehnilised märkused.

1. *Punkti X.B.X.001 tähenduses koosnevad „pidevvoolureaktorid“ isehäälvestuvatest süsteemidest, kus reagente suunatakse pidevalt reaktorisse ja saadud toode saadakse kätte väljundi kaudu.*
2. *Punkti X.B.X.001 tähenduses on „moodulkomponendid“ vedelmoodulid, vedelikupumbad, ventiilid, täidismoodulid, segamismoodulid, rõhumõõturid, vedelikueraldajad jne.*

X.B.X.002 Punktiga 2B352.i hõlmamata nukleiinhapete assemblerid ja süntesaatorid, osaliselt või täielikult automatiseeritud, kavandatud koostama nukleiinhappeid pikkusega üle 50 aluspaari.

X.B.X.003 Automaatsed peptiidide sünteseerimisseadmed, mis on võimelised töötama kontrollitavas keskkonnas.

X.B.X.004 Tööpinkide arvjuhtimismoodulid või „arvjuhtimisega“ tööpingid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

a. Tööpinkide „arvjuhtimis“moodulid:

1. nelja interpolateeritava teljega, mida saab üheaegselt koordineerida kontuurjuhtimiseks, või
2. kahe või enama teljega, mida saab üheaegselt koordineerida kontuurjuhtimisega, ning minimaalse programmeeritava sammuga, mis on parem (väiksem) kui 0,001 mm;
3. tööpinkide „arvjuhtimis“moodulid kahe, kolme või nelja interpolateeritava teljega, mida saab üheaegselt koordineerida kontuurjuhtimiseks ja mis on võimelised raalprojekteerimisandmeid (CAD-andmeid) otse (interneti teel) vastu võtma ja neid masinakäskude seesmiseks ettevalmistamiseks töötleva, või

b. Spetsiaalselt tööpinkide jaoks projekteeritud liikumise juhtimise plaadid, millel on mis tahes järgmine omadus:

1. interpolateerimine rohkem kui neljal teljel;

2. võime töödelda reaajas andmeid, et muuta tööprotsessi ajal töötlemisrada, söötmiskiirust ja spindliandmeid, kasutades selleks mis tahes järgmist meetodit:
 - a. töötlemise programmiandmete automaatne arvutamine ja muutmine kahel või enamal teljel mõõtetsüklite ja algandmetele juurdepääsu abil või
 - b. adaptiivjuhtimine rohkem kui ühe füüsilise muutujaga, mis on mõõdetud ja töödeldud raaltöötlusmudeli (strateegia) abil, et muuta ühte või mitut masinakäsku protsessi optimeerimiseks; või
 3. võime vastu võtta ja töödelda CAD-andmeid masinakäskude seesmiseks ettevalmistamiseks;
- c. „Arvjuhtimisega“ tööpingid, mis vastavalt tootja tehnilisele kirjeldusele võivad olla varustatud elektrooniliste seadmetega kahe või enama telje samaaegseks kontuurjuhtimiseks ning millel on mõlemad järgmised omadused:
1. kaks või enam telge, mida saab üheaegselt kontuurjuhtimiseks koordineerida, ja
 2. positsioneerimistäpsus vastavalt ISO standardile 230/2 (2006) koos kõigi olemasolevate kompensatsioonidega:
 - a. parem kui 15 µm piki lineaartelge (üldine positsioneerimine) lihvimispinkide puhul;

- b. parem kui 15 µm piki lineaartelge (üldine positsioneerimine) freespinkide puhul või
- c. parem kui 15 µm piki lineaartelge (üldine positsioneerimine) treipinkide puhul või
- d. Järgmised tööpingid, mis on ette nähtud eemaldama või lõikama metalle, keraamikat või komposiitmaterjale, mida vastavalt tootja tehnilisele kirjeldusele saab komplekteerida elektronseadmetega üheaegselt „kontuurjuhtimiseks“ kahel või enamal teljel:
 - 1. treipingid, lihvimispingid, freespingid või nende kombinatsioonid, millel on kaks või enam telge, mida saab üheaegselt kontuurjuhtimisega koordineerida, ning millel on mis tahes järgmine omadus:
 - a. üks või mitu kontuurset kallutatavat spindlit;
Märkus. Punkti X.B.X.004.d.1.a kohaldatakse üksnes lihvimis- ja freespinkide suhtes.
 - b. „aksiaallõtk“ (teljesuunaline nihe) peavõlli ühe pöörde jooksul on väiksem (parem) kui 0,0006 mm indikaatori kogunäidust (TIR);
Märkus. Punkti X.B.X.004.d.1.b kohaldatakse üksnes treipinkide suhtes.
 - c. „viskumine“ (run-out, out-of-true running) spindli ühe pöörde jooksul on väiksem (parem) kui 0,0006 mm indikaatori kogunäidust (TIR) või

- d. „positsioneerimistäpsus“ koos kõigi olemasolevate kompensatsioonidega on väiksem (parem) kui: $0,001^\circ$ mis tahes pöörleval teljel;
2. juhtmega elektroerosioonpingid (EDM), millel on viis või enam telge, mida saab üheaegselt kontuurjuhtimisega koordineerida.

X.B.X.005 Arvjuhtimiseta tööpingid optilise kvaliteediga pindade valmistamiseks (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu) ja spetsiaalselt nende jaoks projekteeritud komponendid:

- a. Treipingid, mis kasutavad ühepunkti lõikeriistu ja millel on kõik järgmised omadused:
 1. liuguri positsioneerimistäpsus on väiksem (parem) kui $0,0005\text{ mm}$ 300 mm käigupikkuse kohta;
 2. liuguri kahesuunaline positsioneerimise korratavus on väiksem (parem) kui $0,00025\text{ mm}$ 300 mm käigupikkuse kohta;
 3. spindli aksiaallõtku ja viskumise koguväärtus on väiksem (parem) kui $0,0004\text{ mm}$ indikaatori kogunäidust (TIR);
 4. liugliikumise nurkhälve (võnkumine risti- ja pikisuunas ning pöördliikumine) on väiksem (parem) kui 2 kaaresekundit indikaatori kogunäidust (TIR) kogu käigupikkuse kohta, ja
 5. liuguri ristiseis on väiksem (parem) kui $0,001\text{ mm}$ 300 mm käigupikkuse kohta;

Tehniline märkus.

Telje kaheasuunalise positsioneerimise korratavus (R) on korratavuse suurim väärtus mis tahes teljel või telje ümber asuvas asendis, mis on määratud kindlaks standardi ISO 230/2: 1988 punkti 2.11 menetluse ja tingimuste kohaselt.

- b. Lendteraga lõikeseadmed, millel on kõik järgmised omadused:
1. spindli aksiaallõtku ja viskumise koguväärtus on väiksem (parem) kui 0,0004 mm TIR ja
 2. liugliikumise nurkhälve (võnkumine risti- ja pikisuunas ning pöördliikumine) on väiksem (parem) kui 2 kaaresekundit indikaatori kogunäidust (TIR) kogu käigupikkuse kohta.

X.B.X.006 Hammasrataste valmistamise seadmed või viimistlusseadmed, mis ei ole hõlmatud punktiga 2B003, millega saab toota hammasrattaid, mille kvaliteet on parem kui AGMA 11.

X.B.X.007 Järgmised mõõtmelised kontrolli- või mõõtesüsteemid või -seadmed, mis ei ole hõlmatud punktidega 2B006 või 2B206 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Manuaalsed mõõtmelised kontrolliseadmed, millel on mõlemad järgmised omadused:
1. kaks või enam telge ja
 2. mõõtehälve mis tahes teljel on väiksem (parem) kui $(3+L/300) \mu\text{m}$ (L on mõõdetud pikkus millimeetrites).

- X.B.X.008 „Robotid“, mis ei ole hõlmatud punktiga 2B007 või 2B207 ja mis on võimelised kasutama reaalasjas töötlemisel ühest või mitmest andurist saadud tagasisideavet, et genereerida või teisendada programme või genereerida või teisendada programmi arvandmeid.
- X.B.X.009 Koosted, trükkplaadid või vahetatavad terad, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktiga X.B.X.004 hõlmatud tööpinkide või punktiga X.B.X.006, X.B.X.007 või X.B.X.008 hõlmatud seadmete jaoks:
- a. Spindlikoostud, mis koosnevad miinimukomplektina spindlitest ja laagritest, mille telje radiaalne (aksiaallõtk) või teljeline (viskumine) liikumine spindli ühe pöörde jooksul on väiksem (parem) kui 0,0006 mm indikaatori kogunäidust (TIR);
 - b. Ühepunktilise teemantlõikuri terad, millel on kõik järgmised omadused:
 1. sile ja korrektne lõikeserv kui suurendatud 400 korda igasse suunda;
 2. lõikeraadius 0,1–5 mm (kaasa arvatud) ja
 3. mitteümar lõikeraadius on väiksem (parem) kui 0,002 mm TIR;
 - c. Spetsiaalselt projekteeritud trükkplaadid, millele on paigaldatud osad, millega on võimalik vastavalt tootja spetsifikatsioonidele täiendada „arvjuhtimis“ mooduleid, tööpinke või tagasisideseadmeid punktis X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007, X.B.X.008 või X.B.X.009 nimetatud tasemetele või nendest kõrgemale.

Tehniline märkus.

See kirje ei hõlma interferomeetrilisi mõõtesüsteeme, millel puudub avatud või suletud tagasisideahel, milles kasutatakse laserit tööpingi, mõõtekontrollimehhanismide või sarnaste seadmete liuguri liikumise vigade mõõtmiseks.

X.B.X.010 Järgmised spetsiaalsed töötlemisseadmed, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821 (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):

- a. Isostaatpressid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;
- b. Lõõtsade tootmise seadmed, sealhulgas hüdraulilise painutamise seadmed ja lõõtsade valmistamise stantsid;
- c. Laserkeevitusseadmed;
- d. MIG-keevituse seadmed;
- e. Elektronkeevitusseadmed;
- f. Monelmetallist seadmed, sealhulgas ventiilid, torud, paagid ja anumad;
- g. 304 ja 316 klassi roostevabast terasest ventiilid, torud, paagid ja anumad;

Märkus. Toruliitmikke käsitatakse punkti X.B.X.010.g tähenduses torude osana.

h. Järgmised kaevandus- ja puurimisseadmed:

1. suured puurimisseadmed, mis võimaldavad puurida auke, mille läbimõõt on suurem kui 61 cm;

2. mäetööstuses kasutatavad suured pinnateisaldusseadmed;

i. Galvaanimisseadmed, mis on projekteeritud detailide katmiseks nikli või alumiiniumiga;

j. Pumbad, mis on projekteeritud tööstuslikuks kasutuseks ja mida kasutatakse elektrimootoriga, mille võimsus on 5 hj või rohkem;

k. Vaakumklapid, -torud, -äärikud, -tihendid ja nendega seotud seadmed, mis on spetsiaalselt ette nähtud kõrgvaakumiga kasutamiseks, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

l. Tõukamis- ja trugimispingid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821;

m. Tsentrifugaalsed mitmetasandilised balansseerpingid, v.a need, mis on loetletud sõjaliste kaupade ühises nimekirjas või määruses (EL) 2021/821, või

n. Roostevabast austeniitterasest plaadid, ventiilid, torud, paagid ja anumad.

X.B.X.011 Vähemalt 2,5 m laiune põrandale kinnitatud tõmbekapp (sisenemisvõimalusega).

X.B.X.012 II klassi bioloogiliselt ohutud ruumid ja kinnasboksid.

- X.B.X.013 Bioloogiliste materjalide puhul kasutatavad perioodtoimega tsentrifuugid, mille rootori võimsus on 4 l või rohkem.
- X.B.X.014 Fermentaatorid, mille maht on 10–20 liitrit ja mida kasutatakse bioloogiliste materjalide puhul.
- X.B.X.015 Reaktsioonianumad, reaktorid, segistid, soojusvahetid, kondensaatorid, pumbad (sh ühe tihendiga pumbad), ventiilid, kogumismahutid, konteinerid, vastuvõtuanumad ja destillatsioon- või absorptsioonikolonnid, olenemata nende materjalist, mis vastavad kontrolli 2B350 jõudlusparameetritele³².
- Märkus. Punkti X.B.X.015 kontrollimisel jäetakse välja olmevee- või gaasisüsteemide jaoks mõeldud toruventiilid ja kogumismahutid, mille kogumaht (geomeetiline) on alla 1 m³ (1 000 liitrit).*
- X.B.X.016 Hariliku või turbulentsse õhuvooluga varustatud puhtaõhuruumid ja kompaktsed HEPA õhufiltrid, mida võib kasutada ohutustasemele P3 või P4 (BSL 3, BSL 4, L3, L4) vastavates isolaatorites.
- X.B.X.017 Tootja poolt spetsifitseeritud maksimaalse voolukiirusega üle 1 m³/h vaakumpumbad (standardtemperatuuril ja -rõhul), selliste pumpade korpused (pumbakered), eelvormitud kerevooderdused, tiivikud, rootorid või jugapumbapihustid, mille kõik töödeldava(te) kemikaali(de)ga otseselt kokkupuutuvad tööpinnad on valmistatud kontrollitud materjalidest.
- X.B.X.018 Laboriseadmed, k.a selliste seadmete osad ja tarvikud, keemiliste ainete purustavaks või mittepurustavaks analüüsiks või määramiseks.

³² Viide: määruse (EL) 2021/821 I lisa

- X.B.X.019 Terved kloor-leeliselektrieleemendid – elavhõbe, diafragma ja membraan.
- X.B.X.020 Titaanelektroodid (sh muudest metallioksiididest toodetud kattega titaanelektroodid), spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.
- X.B.X.021 Nikkelelektroodid (sh muudest metallioksiididest toodetud kattega nikkelelektroodid), spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.
- X.B.X.022 Bipolaarsed titaan-nikkelelektroodid (sh muudest metallioksiididest toodetud kattega bipolaarsed titaan-nikkelelektroodid), spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.
- X.B.X.023 Asbesti sisaldavad diafragmad, spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.
- X.B.X.024 Fluoropolümeeripõhised diafragmad, spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.
- X.B.X.025 Fluoropolümeeripõhisedioonivahetusmembraanid, spetsiaalselt ette nähtud kasutamiseks kloor-leeliselementides.
- X.B.X.026 Kompressorid, spetsiaalselt ette nähtud tahke või vedela kloori tihendamiseks, sõltumata materjalist.
- X.B.X.027 Mikrolainereaktorid – masinad, tööstusotstarbelised ja laboratoorsed seadmed materjalide termiliseks töötamiseks, elektriliselt või muul viisil köetavad.
- X.D.X.001 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud punktiga X.A.X.001 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

- X.D.X.002 „Tarkvara“, mis on „vajalik“ punktiga X.A.X.002 hõlmatud varjatud objektide avastamise seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.
- X.D.X.003 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktidega X.B.X.004, X.B.X.006 või X.B.X.007, X.B.X.008 ja X.B.X.009 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.
- X.D.X.004 Järgmine spetsiaalne „tarkvara“ (vt kontrolli alla kuuluvate kaupade loetelu):
- a. Adaptiivset kontrolli võimaldav „tarkvara“, millel on mõlemad järgmised omadused:
 1. ette nähtud paindlike tootmisüksuste jaoks ja
 2. võimelised genereerima või muutma programme või andmeid reaalsajas, kasutades signaale, mis saadakse samaaegselt vähemalt kahe avastamismeetodi abil, nagu:
 - a. masinnägemine (optiline piirkond);
 - b. infrapunakujutise loomine;
 - c. akustilise kujutise loomine (akustiline piirkond);
 - d. puuteline mõõtmine;
 - e. inertsiaalne positsioneerimine;

- f. jõu mõõtmine ja
- g. pöördemomendi mõõtmine.

Märkus. Punkt X.D.X.004.a ei hõlma „tarkvara“, mis võimaldab ainult funktsionaalselt identsete seadmete ümbertõstmist 'paindlikes tootmisüksustes', kasutades programmide jaotamiseks eelsalvestatud programme ja eelsalvestatud strateegiat.

- b. Ei kasutata.

X.D.X.005 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud või kohandatud punktiga X.A.X.004 või X.A.X.005 hõlmatud kaupade „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

Märkus. Vt punkt 2E001 tarkvara kohta, mida kasutatakse käesoleva kirjega kontrollitavate kaupade jaoks.

X.D.X.006 „Tarkvara“, mis on spetsiaalselt projekteeritud punktiga X.A.X.006 hõlmatud teisaldatavate elektrigeneraatorite „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“.

X.D.X.007 „Tarkvara“, mis on ette nähtud ühise tollitariifistiku rubriikidesse 8456–8465 klassifitseeritud arvjuhtimise (CNC) seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“ ja mis ei ole hõlmatud punktiga X.D.X.003.

X.E.X.001 „Tehnoloogia“, mis on „vajalik“ punktiga X.A.X.002 hõlmatud seadmete „arendamiseks“, „tootmiseks“ või „kasutamiseks“ või punktiga X.D.X.002 hõlmatud „tarkvara“ „arendamiseks“.

Märkus. Vt punktid X.A.X.002 ja X.D.X.002 seotud kaupade ja tarkvara kontrollide kohta.

- X.E.X.002 „Tehnoloogia“ punktiga X.B.X.004, X.B.X.006, X.B.X.007 või X.B.X.008 hõlmatud seadmete „kasutamiseks“.
- X.E.X.003 Tehnoloogia üldmärkusele vastav „tehnoloogia“ punktiga X.A.X.004 ja X.A.X.005 hõlmatud seadmete „kasutamiseks“.
- X.E.X.004 „Tehnoloogia“ punktiga X.A.X.006 hõlmatud teisaldatavate elektrigeneraatorite „kasutamiseks“.

B osa

1. Pooljuhtseadised

CN-kood	Kirjeldus
8541 10	Dioodid (v.a fotodioodid ja valgusdioodid) (LED)
8541 21	Transistorid (v.a fototransistorid kaovõimsusega alla 1 W)
8541 29	Muud transistorid (v.a fototransistorid)
8541 30	Türistorid, diiakid ja triiakid (v.a valgustundlikud pooljuhtseadised)
8541 49	Valgustundlikud pooljuhtseadised (v.a fotoelektrilised generaatorid ja elemendid)
8541 51	Muud pooljuhtseadised: pooljuhtpõhised muundurid
8541 59	Muud pooljuhtseadised
8541 60	Alusele monteeritud piesoelektrilised kristallid
8541 90	Pooljuhtseadised: osad

2. Elektroonilised integraallülitused, tootmis- ja katseseadmed

CN-kood	Kirjeldus
3818 00	Elektroonikas kasutatavad legeeritud keemilised elemendid ketaste, vahvlite vms kujul; elektroonikas kasutatavad legeeritud keemilised ühendid
8486 10	Masinaid ja seadmeid pooljuhtkristallide (buulid) või -plaatide (vahvlid) tootmiseks
8486 20	Masinaid ja seadmeid pooljuhtseadiste või elektrooniliste integraallülituste tootmiseks
8486 40	Käesoleva grupi märkuse 11 punktis C nimetatud masinaid ja seadmeid
8534 00	Trükilülitused
8537 10	Puldid, paneelid, konsoolid, alused, jaotuskilbid jms, mille külge on monteeritud vähemalt kaks rubriigi 8535 või 8536 voolulülitus- ja jaotusseadet, kaasa arvatud komplektid, milles on grupi 90 aparate ja instrumente, ning arvjuhtimisseadmed, v.a rubriigi 8517 kommutatsiooniseadmed – pingele kuni 1 000 V
8542 31	Protsessorid ja juhtseadmed, mis on või ei ole ühendatud mälude, muundurite, loogikalülituste, võimendite, taktgeneraatorite, ajastuse või muude lülitustega
8542 32	Mälud
8542 33	Võimendid
8542 39	Muud elektroonilised integraallülitused
8542 90	Elektroonilised integraallülitused: osad
8543 20	Signaaligeneraatorid
9027 50	Muud instrumendid ja seadmed, mis kasutavad optilist kiirgust (ultraviolettkiirgus, nähtav valgus, infrapunane kiirgus)
9030 20	Ostsilloskoobid ja ostsillograafid
9030 32	Multimeetrid, salvestusseadmega
9030 39	Instrumendid ja seadmed pinge, voolutugevuse, takistuse või võimsuse mõõtmiseks või kontrollimiseks, salvestusseadmega
9030 82	Instrumendid ja seadmed pooljuhtplaatide või -seadmete mõõtmiseks või kontrollimiseks

3. Fotokaamerad, andurid ja optilised komponendid

CN-kood	Kirjeldus
8525 89	Muud telekaamerad, digitaalkaamerad ja salvestavad videokaamerad
8529 90	Muud osad, mida kasutatakse üksnes või peamiselt rubriikide 8524–8528 aparaatides
9006 30	Kaamerad allvee- ja aerofotograafiaks või siseorganite meditsiiniliseks või kirurgiliseks läbivaatuseks; võrdluskaamerad kohtumediitsiini ja kriminalistika tarbeks
9006 91	Fotokaamerate osad ja tarvikud
9013 10	Relvade teleskoopsihikud; periskoobid; teleskoobid, mis kuuluvad osadena käesolevas grupis või XVI jaotises nimetatud masinate, seadmete, instrumentide ja aparatuuri juurde
9013 80	Muud seadmed, aparaadid ja instrumendid
9025 19	Muud termomeetrid ja püromeetrid, muude instrumentidega kombineerimata
9032 10	Termostaadid

4. Muud elektrilised/magnetilised komponendid

CN-kood	Kirjeldus
8501 32	Alalisvoolumootorid; alalisvoolugeneraatorid, v.a fotoelektrilised generaatorid: võimsusega üle 750 W, kuid mitte üle 75 kW
8504 31	Trafod võimsusega kuni 1 kVA (v.a vedela dielektrikuga täidetud trafod)
8504 40	Staatilised muundurid
8505 11	Püsimagnetid ning pärast magnetiseerimist püsimagnetitena kasutamiseks ettenähtud tooted; metallist
8529 10	Antennid ja igat tüüpi antennireflektorid; sobivad osad nendega koos kasutamiseks
8532 21	Muud püsimahtuvusega tantaalkondensaatorid
8532 22	Püsimahtuvusega elektrikondensaatorid, alumiinium-elektrolüütkondensaatorid (v.a tugevvoolukondensaatorid)
8532 24	Mitmekihilised keraamilised kondensaatorid
8533 21	Elektritakistid (resistorid) võimsusega kuni 20 W (v.a soojustakistid ja süsinik-püsitakistid)
8533 40	Muudetavad takistid (sh reostaadid ja potentsiomeetrid) (v.a muudetava takistusega traattakistid ja soojustakistid)
8536 41	Releed pingele kuni 60 V
8536 49	Releed pingele üle 60 V, kuid mitte üle 1 000 V
8536 50	Muud lülitid
8536 69	Pistikud ja pistikupesad
8536 90	Muud lülitusseadmed, katkestid ja kaitseseadmed vooluahelatele (näiteks lülitid, releed, sulavkaitsmed, liigpingepiirikud, pistikud, pistikupesad, lambipesad ja muud pistikühendused, harukarbid), pingele kuni 1 000 V; optiliste kiudude, optiliste kiudude kimpude ja kiudoptiliste kaablite pistikühendused
8543 70 02	Mikrolainevõimendid
8543 70 04	Digitaalsed lennuandmete pardasalvestid
8543 70 30	Antennivõimendid
8548 00	Seadmete ja aparatuuride elektrilised osad, grupis 85 mujal liigitamata

5. Tööpingid, kihtlisandustootmise seadmed ja nendega seotud seadmed

CN-kood	Kirjeldus
8205 59 80	Käsi-tööriistad (sh klaasilõiketeemandid), v.a majapidamistööriistad, ningööriistad müürsepa-, vormimis-, tsemendi-, krohvi- ja maalritööde tegemiseks
8456 11	Seadmed mitmesuguste materjalide töötlemiseks osa materjali eemaldamise teel; laserkiire toimel töötavad
8457 10	Töötluskeskused metallitöötlemiseks
8458 11	Horisontaalsed metallitreipid (k.a treikeskused) metalli eemaldamiseks, arvjuhtimisega
8458 91	Metallitreipid (sh treikeskused) metalli eemaldamiseks, arvjuhtimisega (v.a horisontaalsed metallitreipid)
8459 61	Freespingid metalli töötlemiseks, arvjuhtimisega (v.a rubriigi 8458 metallitreipid ja treikeskused, järjestikuse protsessiga agregaattööpingid, puurpingid, freesimis-sisetreipid, konsoolfreespingid ja hambalõikemasinad)
8466 10	Mis tahes käsiinstrumendi ja seadmete kinnitid; iseavanevad keermestuspead
8466 93	Osad ja tarvikud, mida kasutatakse üksnes või peamiselt rubriikide 8456–8461 masinate juures, mujal nimetamata
8485 20	Kihtlisandustootmise seadmed plasti või kummikihtide lisamiseks
8485 30	Kihtlisandustootmise seadmed kipsi-, tsemendi-, keraamika- või klaasikihtide lisamiseks
8485 90	Kihtlisandustootmise seadmete osad

6. Kõrge siseenergiaga materjalid ja nende lähteained

CN-kood	Kirjeldus
2829 90	Perkloraadid; bromaadid ja perbromaadid; jodaadid ja perjodaadid
4706 10	Ringlusse võetud paberi- või papijäätmetest ja -jääkidest või muudest kiulistest tselluloosmaterjalidest saadud mass: puuvillaebemetest kiumass

7. Elektroonilised seadmed, moodulid ja koostud

CN-kood	Kirjeldus
8471 50	Töötlusseadmed peale alamrubriigis 8471 41 või 8471 49 nimetatute, mis sisaldavad või ei sisalda ühes ja samas korpuses ühte või kahte järgmistest seadmetest: mäluseade, sisendseade, väljundseade
8471 70 98	Muud mäluseadmed
8471 80	Arvutite seadmed (v.a töötlusseadmed, sisend- või väljundseadmed ning mäluseadmed)
8517 62	Seadmed kõne, pildi või muude andmete vastuvõtmiseks, muundamiseks, edastamiseks või regenereerimiseks, sh kommutatsiooni- ja marsruutimisseadmed
8517 69	Muud seadmed kõne, pildi või muude andmete edastamiseks või vastuvõtmiseks, sh seadmed teabeedastuseks juhtmega või juhtmeta võrgus;
8517 79	Telefonide, mobiilside- või muu juhtmeta võrgu (raadiovõrgu) telefonide ning kõne, pildi või muude andmete edastamiseks või vastuvõtmiseks kasutatavate muude seadmete osad (v.a antennid ja igat tüüpi antennireflektoolid ja nende osad)
8526 91	Raadionavigatsiooni abiaparatuur
9014 20	Lennu- või kosmosenavigatsiooniinstrumendid ja -seadmed (v.a kompassid)
9014 80	Muud navigatsiooniinstrumendid ja -seadmed

8. Kemikaalid, metallid, sulamid, komposiitmaterjalid ja muud kõrgtehnoloogilised materjalid

CN-kood	Kirjeldus
2610 00	Kroomimaagid ja -kontsentraadid
2819 10	Kroomtrioksiid
2819 90	Muud kroomoksiidid ja -hüdroksiidid
8112 21	Kroom: survetöötlemata; pulbrid
8112 22	Kroom: jäätmed ja jäägid
8112 29	Kroom: muud
8112 41	Survetöötlemata reenum ja reenumijäätmed, -jäägid ja -pulbrid
8112 49	Reenum, v.a survetöötlemata reenum, reenumijäätmed, -jäägid ja -pulbrid

9. Seadmete ja mehhanismide osad, koostud ja komponendid

CN-kood	Kirjeldus
8482 10	Kuullaagrid
8482 20	Koonusrull-laagrid, k.a koonusrull-laagrite võrud
8482 30	Sfäärilised rull-laagrid
8482 50	Muud silinderrull-laagrid, k.a rull-laagrid koos separaatoriga

10. Muu

CN-kood	Kirjeldus
8807 30	Muud lennukite, helikopterite ja mehitamata õhusõidukite osad

“

2) Vb lisa pealkiri asendatakse järgmisega.

„Artikli 1bb lõikes 7, artikli 1e lõikes 4, artikli 1f lõikes 4, artikli 1fc lõikes 4, artikli 1ga lõikes 4, artikli 1jc lõikes 9, artikli 1jc lõikes 13 ja artikli 1s lõikes 4 osutatud partnerriikide loetelu“.

3) Vba lisa pealkiri asendatakse järgmisega.

„Artikli 1za lõikes 2, artikli 8g lõikes 1, artikli 8ga lõikes 2 ja artikli 7 lõikes 2a osutatud riikide loetelu“.

4) XIVa lisa asendatakse järgmisega.

„XIVa LISA

Transiidikeeldu läbi Valgevene käsitleva

artikli 1s punktis 1a osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu

CN-kood	Kirjeldus
8407 10	Sädesüütega sisepõlemis-kolbmootorid ja rootormootorid, õhusõidukitele
8409 10	Osad, mida kasutatakse üksnes või peamiselt õhusõidukite sisepõlemis-kolbmootorites
8409 99	Osad, mida kasutatakse üksnes või peamiselt survesüütega sisepõlemis-kolbmootorites (diiselmootorid või pooldiiselmootorid), mujal nimetamata
8412 21	Hüdraulilised masinad ja jõuseadmed, lineaarsed (silindrid)
8413 50	Tööseadise vahelduvsuunalise liikumisega vedelikupumbad, mootoriga, mujal nimetamata
8421 23	Sisepõlemismootorite õli- või kütusefiltrid
8421 31	Sisepõlemismootorite õhufiltrid

CN-kood	Kirjeldus
8425 11	Talid ja tõstukid (v.a skipptõstukid ning tõstukid transpordivahendite tõstmiseks), elektrimootoriga
8428 39	Pidevtoimega elevaatorid ning konveierid kaupadele ja materjalidele (v.a spetsiaalselt allmaatranspordiks ning koppel-, lint- ja pneumaatilised elevaatorid ja konveierid)
8429 59	Iseliikuvad mehaanilised kopad, ekskavaatorid ja kopplaadurid (v.a 360kraadise pöördeulatusega masinad ning frontaalkopplaadurid)
8431 39	Osad, mida kasutatakse üksnes või peamiselt rubriigi 8428 seadmetes (v.a liftide, skipptõstukite ja eskalaatorite osad), mujal nimetamata
8466 20	Seadmed töödeldava materjali või detaili kinnitamiseks tööpingile
8467 29	Sisseehitatud elektrimootoriga elektromehaanilised käsitööriistad (v.a saed ja trellpuurid)
8471 30	Kaasaskantavad automaatsed andmetöötlusseadmed massiga kuni 10 kg, mis sisaldavad vähemalt kesktöötlusseadet, klaviatuuri ja kuvarit
8471 70	Automaatsete andmetöötlusmasinate mäluseadmed
8474 39	Masinad tahkel, k.a pulbri või pasta, kujul mineraalainete segamiseks või sõtkumiseks (v.a betooni- ja mördisegistid, masinad mineraalainete segamiseks bituumeniga ning kalandrid)
8481 20	Õlihüdrauliliste ning pneumoülekannete ventiilid
8482 99	Kuul- ja rull-laagrite osad (v.a kuulid, nõelad ja rullid)
8483 50	Hoo-, rihma- ja plokirattad, k.a liitplokid
8502 20	Voolugeneraatorseadmed sädesüütel töötava sisepõlemis-kolbmootoriga
8507 10	Pliiakud, mida kasutatakse kolbmootorite käivitamisel
8511 10	Süüteküünlad säde- või survesüütega sisepõlemismootorite jaoks

“

5) XVIII lisa asendatakse järgmisega:

„XVIII LISA

Loetelu artiklis 1bb osutatud kaupadest ja tehnoloogiast,
mis võivad aidata suurendada Valgevene tööstusvõimsust

CN-kood	Kirjeldus
0601	Puhke-, kasvu- või õitsemisstaadiumis taimesibulad, varre- ja juuremugulad, mugulsibulad, juurmise lehekodarikuga lühivõsud ja risoomid; siguritaimed ja -juured, v.a juured rubriigist 1212
0602 30	Rododendronid ja asalead, poogitud või pookimata
0602 40	Roosid, poogitud või pookimata
0602 90	Muud elustaimed (sh nende juured), pistikud ja pookoksad; seeneniidistik – muud
0604 20	Taimelehed, oksad ja muud taimeosad (õiteta ja õienuppudeta) ning heintaimed, samblad ja samblikud lillekimpude valmistamiseks ja kaunistuseks (värsked, kuivatatud, värvitud, pleegitatud, impregneeritud või muul viisil töödeldud) – värsked
2508	Savid, andalusiit, küaniit, sillimaniit, kaltsineeritud või kaltsineerimata; mulliit; dinas- ja šamottmullad
2509	Kriit
2512	Fossiilsed ränisettid (näiteks kiiselguur, treepel, diatomiit) jms ränimullad, kaltsineeritud või kaltsineerimata, tihedusega kuni 1 kg/dm ³
2515	Marmor, travertiin, ekausiin jm raid- või ehituslubjakivi (tihedusega 2,5 kg/dm ³ ja rohkem) ning alabaster, ka jämedalt tahutud, saetud või muul viisil ristküliku- või ruudukujulisteks plokkideks või tahvliteks tükeldatud
2518	Dolomiit, kaltsineeritud või kaltsineerimata, paagutatud või paagutamata, sh klombitud, ainult saetud või muul viisil ristkülikukujulisteks (sh ruudukujulisteks) plokkideks või tahvliteks tükeldatud
2519	Looduslik magneesiumkarbonaat (magnesiit); sulatatud magneesia; ülepõletatud „paagutatud“ magneesia, ei sisalda või sisaldab vähesel hulgal muid, enne paagutamist lisatud oksiide; muud magneesiumoksiidid, puhtad või mitte

CN-kood	Kirjeldus
2520	Kips; anhüdiit; kipskrohvisegud (koosnevad kaltsineeritud kipsist või kaltsiumsulfaadist), värvitud või värvimata, ei sisalda kõvastumise kiirendajaid või aeglustajaid või sisaldavad neid vähesel hulgal
2521	Lubjakivi räbusti; lubja või tsemendi tootmisel kasutatav lubjakivi jm lubja sisaldavad kivimid
2522	Kustutatud, kustutamata ja hüdrauliline lubi, v.a rubriigi 2825 kaltsiumoksiid ja -hüdroksiid
2525	Vilk, plaatideks või kildudeks lõhestatud või mitte; vilgujäätmel
2526	Looduslik steatiit, klompimata või klombitud, ainult saetud või muul viisil ristkülikukujulisteks (sh ruudukujulisteks) plokkideks või tahvliteks tükeldatud; talk
2530 20	Kiseriit, epsomiit (looduslikud magneesiumsulfaadid)
2602	Mangaanimaagid
2615	Niobiumi-, tantaali-, vanaadiumi- ja tsirkoonimaagid ning -kontsentraadid
2701	Kivisüsi; kivisöebriketid jm kivisöest toodetud tahkekütused
2702	Ligniit, aglomeeritud või aglomeerimata, v.a gagaat
2703	Turvas (sh allapanuks kasutatav turvas), aglomeeritud või aglomeerimata
2704	Koks ja poolkoks kivisöest, ligniidist või turbast, aglomeeritud või aglomeerimata; retordisüsi
2707 30	Ksülool (ksüleeni)
2708	Kivisöetõrvast või muudest mineraaltõrvadest saadud pigi ja pigikoks
2710	Naftaõlid ja bituminoosetest mineraalidest saadud õlid (v.a toorõlid); mujal nimetamata peparaadid, mis sisaldavad 70 % massist ja rohkem naftaõlisid või bituminoosetest mineraalidest saadud õlisid, mis on nende preparaatide põhikoostisosadeks; peamiselt naftaõlisid või bituminoosseid mineraale sisaldavad õlijäätmel
2712	Vaseliin; parafiin, mikrokristalne naftavaha, toorparafiin, osokeriit, ligniidivaha, turbavaha, muud mineraalsed vahad jms sünteesil või muudel menetlustel saadud tooted, värvitud või värvimata

CN-kood	Kirjeldus
2715	Bituumenmastiks, vedeldatud bituumen ja muud bituumenisegud loodusliku asfaldi või bituumeni, naftabituumeni, mineraaltõrva või sellest saadud pigi baasil – muud
Ex 2804	Vesinik ja muud mittemetallid (v.a vääriskaasid)
2806	Vesinikkloriid (vesinikkloriidhape); kloroväävelhape
2811	Muud anorgaanilised happed ja mittemetallide anorgaanilised hapnikuühendid
2813	Mittemetallide sulfiidid; tehniline fosfortrisulfiid
2814	Ammoniaak, veevaba või vesilahusena
2815	Naatriumhüdroksiid (kaustiline sooda); kaaliumhüdroksiid (kaustiline potas); naatrium- ja kaaliumperoksiid
2818 30	Alumiiniumhüdroksiid
2819	Kroomoksiidid ja -hüdroksiidid
2820	Mangaanoksiidid
2825	Hüdrasiin ja hüdroksüülamiin, nende anorgaanilised soolad; mujal nimetamata anorgaanilised alused, metallioksiidid, -hüdroksiidid ja -peroksiidid
2827	Kloriidid; kloriidoksiidid ja kloriidhüdroksiidid; bromiidid ja bromiidoksiidid; jodiidid ja jodiidoksiidid
2828	Hüpokloritid; tehniline kaltsiumhüpoklorit; kloritid; hüpobromitid
2829	Kloraadid ja perkloraadid; bromaadid ja perbromaadid; jodaadid ja perjodaadid
2832 20	Sulfitid (v.a naatrium)
2833	Sulfaadid; maarjad; perokso-sulfaadid (persulfaadid)
2834	Nitritid; nitraadid
2836	Karbonaadid; peroksokarbonaadid (perkarbonaadid); tehniline ammooniumkarbonaat (sisaldab ammooniumkarbamaati)
2839	Silikaadid; tehnilised leelismetallsilikaadid

CN-kood	Kirjeldus
2840 30	Peroksoboraadid (perboraadid)
2841	Oksometall- ja peroksometallhapete soolad
2843	Kolloidsed väärismetallid; kindla või muutuva keemilise koostisega anorgaanilised ja orgaanilised väärismetallide ühendid; väärismetallide amalgaamid
2846	Haruldaste muldmetallide, ütriumi ja skandiumi või nende metallide segude anorgaanilised või orgaanilised ühendid
2847	Vesinikperoksiid, ureaga tahkestatud või tahkestamata
2901	Atsüklilised süsivesinikud
2902	Tsüklilised süsivesinikud
2903	Süsivesinike halogeenderivaadid
2904	Halogeenitud või halogeenimata süsivesinike sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2905	Atsüklilised alkoholid, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2906	Tsüklilised alkoholid, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2907	Fenoolid; fenoolalkoholid
2909	Kindla või muutuva keemilise koostisega eetrid, eeteralkoholid, eeterfenoolid, eeteralkoholfenoolid, alkoholperoksiidid, eeterperoksiidid, ketoonperoksiidid, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2910	Kolmeaatomilise tsükliga epoksiidid, epoksüalkoholid, epoksüfenoolid ja epoksüeetrid, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2911	Atsetaalid ja poolatsetaalid, millel on või ei ole muid hapnikku sisaldavaid funktsionaalrühmi, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2912	Aldehüüdid, millel on või ei ole muid hapnikku sisaldavaid funktsionaalrühmi; aldehüüdide tsüklilised polümeerid; paraformaldehüüdid

CN-kood	Kirjeldus
2914	Ketoonid ja kinoonid, millel on või ei ole muid hapnikku sisaldavaid funktsionaalrühmi, nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2915	Küllastunud atsüklilised monokarboksüülhapped, nende anhüdriidid, halogeniidid ja peroksiidid ning vastavad peroksühapped; nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2916	Küllastumata atsüklilised monokarboksüülhapped ja tsüklilised monokarboksüülhapped, nende anhüdriidid, halogeniidid ja peroksiidid ning vastavad peroksühapped; nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2917	Polükarboksüülhapped, nende anhüdriidid, halogeniidid ja peroksiidid ning vastavad peroksühapped; nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid
2920	Mittemetallide anorgaaniliste hapete estrid ja nende soolad; nende halogeen-, sulfo-, nitro- ja nitrosoderivaadid (v.a vesinikhalogeniidide estrid ja fosforhapete estrid, nende soolad ja nende halogeen-, sulfo-, nitro- või nitrosoderivaadid)
2921 22	Heksametüleendiamiin ja selle soolad
2921 41	Aniliin ja selle soolad
2922 11	Monoetanoolamiin ja selle soolad
2922 43	Antraniilhape ja selle soolad
2923 20	Letsitiinid ja muud fosfoaminolipiidid
2924	Funktsionaalse karboksüamidorühmaga ühendid; funktsionaalse amidorühmaga süsihappeühendid
2925	Funktsionaalse karboksüimidorühmaga ühendid (sh sahhariin ja selle soolad) ning funktsionaalse imidorühmaga ühendid
2926	Funktsionaalse nitrilorühmaga ühendid
2930	Väävelorgaanilised ühendid
2933 29	Heterotsüklilised ühendid, millel ei ole muid heteroaatomeid peale lämmastiku aatomi(te), mille struktuuris on kondenseerumata (hüdrogeenitud või hüdrogeenimata) imidasooliringiga ühendid (v.a hüdantoiin ja selle derivaadid ning alamrubriigi 3002 10 tooted)
2933 54	Muud malonüüluurea (barbituurhappe) derivaadid; nende soolad
2933 71	6-heksaanlaktaam (ε-kaprolaktaam)

CN-kood	Kirjeldus
2933 79	Laktaamid (v.a 6-heksaanlaktaam (ε-kaprolaktaam), klobasaam (INN), metüprüloon (INN) ja elavhõbeda anorgaanilised ja orgaanilised ühendid)
2933 99	Heterotsükliilised ühendid, millel ei ole muid heteroaatomeid peale lämmastiku aatomi(te) (v.a need, mille struktuuris on kondenseerumata (hüdrogeenitud või hüdrogeenimata) pürasooli-, imidasooli-, püridiini- või triasiiniringiga ühendid, hüdrogeenitud või hüdrogeenimata kinoliini- või isokinoliiniringiga ühendid, milles ei ole muid kondenseerunud tsükleid, hüdrogeenitud või hüdrogeenimata pürimidiiniringiga või piperasiiniringiga ühendid, ja laktaamid, alprasolaam (inn), kamasepaam (inn), kloordiasepoksiid (inn), klonasepaam (inn), klorasepaat, delorasepaam (inn), diasepaam (inn), estasolaam (inn), etüülloflasepaat (inn), fludiasepaam (inn), flunitrasepaam (inn), flurasepaam (inn), halasepaam (inn), lorasepaam (inn), lormetasepaam (inn), masindool (inn), medasepaam (inn), midasolaam (inn), nimetasepaam (inn), nitrasepaam (inn), nordasepaam (inn), oksasepaam (inn), pinasepaam (inn), prasepaam (inn), pürovaleroon (inn), temasepaam (inn), tetrasepaam (inn) ja triasolaam (inn); nende soolad ja metüülasiinfoss (iso))
3201	Taimse päritoluga parkaineekstraktid; tanniinid ja nende soolad, eetrid, estrid jm derivaadid
3202	Orgaanilised sünteesparkained; anorgaanilised parkained; parkainepreparaadid, mis sisaldavad või ei sisalda looduslikke parkaineid; ensüümipreparaadid eelparkimiseks
3203	Kindla või muutuva keemilise koostisega taimsed ja loomsed värvained, k.a värvaineekstraktid (v.a luumust); valmistised taimsete või loomsete värvainete baasil, mida kasutatakse mis tahes materjalide värvimiseks või muude värvainete valmistamiseks (v.a rubriikide 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 tooted) – muud
3204 90	Kindla või muutuva keemilise koostisega orgaanilised sünteesvärvained; käesoleva grupi märkuses 3 osutatud orgaaniliste sünteesvärvainete baasil saadud valmistised; fluorestsentsvalgenditena või luminofooridena kasutatavad sünteetilised orgaanilised tooted (kindla või muutuva keemilise koostisega)
3205	Lakkipigmentid (v.a hiina lakk või hiina värv või jaapani lakk või värv); valmistised nende baasil, mida kasutatakse mis tahes materjalide värvimiseks või muude värvainete valmistamiseks (v.a rubriikide 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 tooted)

CN-kood	Kirjeldus
3206 41	Ultramariin ja valmistised ultramariini baasil, mida kasutatakse mis tahes materjalide värvimiseks või komponentidena muude värvainete valmistamiseks (v.a rubriikide 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmistised)
3206 49	Anorgaanilised või mineraalvärvained, mujal liigitamata; valmistised nende baasil, mida kasutatakse mistahes materjalide värvimiseks või muude värvainete valmistamiseks (v.a rubriikide 3207, 3208, 3209, 3210, 3213 ja 3215 valmistised ja luminofooridena kasutatavad anorgaanilised tooted) – muud
3207	Valmis pigmendid, hägustid ja värvid, klaasjad emailid ja glasuurid, angoobid, vedelad läikelakid ning muud keraamika-, emaili- ja klaasitööstuses kasutatavad ained; klaasfritt ning klaasipulber, -graanulid ja -helbed
3208	Sünteespolümeeride või keemiliselt töödeldud looduslike polümeeride alusel valmistatud ja mittevesikeskkonnas disperseeritud või lahustatud värvid ja lakid (sh emailid ja glasuurid); rubriikides 3901-3913 kirjeldatud ainete lahused lenduvates orgaanilistes lahustites (v.a kolloodium), mis sisaldavad lahustit rohkem kui 50% massist
3209	Sünteespolümeeride või keemiliselt töödeldud looduslike polümeeride baasil valmistatud ja vesikeskkonnas disperseeritud või lahustatud värvid ja lakid (sh emailid ja glasuurid)
3210	Muud värvid ja lakid (sh emailid, glasuurid ja liimvärvid); naha viimistlemiseks kasutatavad valmis vesipigmentid
3212 90	Mittevesikeskkonnas disperseeritud vedelad või pastataolised värvid (sh emailide) valmistamisel kasutatavad pigmendid (sh metallipulbrid ja -helbed); trükifoolium; värvained jaemüügivormis või -pakendis – muud
3214	Aknakitt, pookvaha, vaiktsemendid, tihendussegud ja muud mastiksid; maalripahtlid; mittetulekindlad segud ehitiste fassaadide, siseseinte, põrandate, lagede jms katmiseks
3215 11	Trükivärvid – must
3215 19	Trükivärvid – muud

CN-kood	Kirjeldus
3403	Määrdeained (k.a lõiketerade määrde- ja jahutusvedelikud, määrdeainete alusel valmistatud keermemäärded, rooste- või korrosioonitõrjevahendid ja vormimäärded) ning määrdeained tekstiilmaterjalide, naha, karusnaha jm materjalide töötlemiseks, v.a valmistised, mis sisaldavad põhikomponendina ≥ 70 % massist naftaõlisid või bituminoosetest mineraalidest saadud õlisid
3505 10	Dekstriinid jm modifitseeritud tärglised
3506 99	Mujal nimetamata valmisliimid ja muud valmisadhesiivid; liimide või adhesiividena kasutamiseks mõeldud tooted jaemüügipakendis netomassiga kuni 1 kg – muud
3604	Ilutulestikutooted ja signaalraketid, raketid sademete reguleerimiseks, udusignaaliid jm pürotehnilised tooted
3605	Tuletikud (v.a rubriigis 3604 nimetatud pürotehnilised tooted)
3606	Ferrotseerium ja muud pürofoorsed sulamid mis tahes kujul; grupi 36 märkuses 2 nimetatud põlevainetooted
3701 20	Kiirfotofilmid rullides
3701 91	Värvifotograafia tarbeks (polükromaatilised)
3702	Valgustamata valgustundlikud fotofilmid rullides, mis tahes materjalist, v.a paber, papp ja tekstiilmaterjalid; valgustamata valgustundlikud kiirfotofilmid rullides
3703	Valgustamata valgustundlik fotopaber, -papp ja valgustamata valgustundlikud tekstiilmaterjalid
3705	Valgustatud ja ilmutatud fotoplaadid ja -filmid (v.a tooted paberist, papist ja tekstiilmaterjalidest, kinofilmid ja film ofsetpaljunduseks)
3706	Valgustatud ja ilmutatud kinofilmid, heliribaga või heliribata või need, millel on ainult heliriba
3801 20	Kolloid- ja poolkolloidgrafiit
3806 20	Kampol- ja vaikhapete soolad ja derivaadid (v.a kampoli aduktide soolad)

CN-kood	Kirjeldus
3807	Puidutõrv; puidutõrvaõli; puidukreosoot; puupiiritus; taimsed pigid; vaadipigi ja samalaadsed valmistised kampoli, vaikhapete või taimsete pigide baasil (v.a burgundia pigi, kollane pigi, steariinpigi, rasvhappe pigi, rasvatõrv ja glütseriinpigi)
3809	Viimistlusained, värvikandjad ja värvikinnistid, mida kasutatakse värvimise või värvi kinnitumise kiirendamiseks, ning muud tekstiili-, paberi-, naha- jms tööstuses kasutatavad mujal nimetamata tooted ja valmistised
3810	Metallpindade dekapeerimissegud; jooteräbustid jm pehme- ja kõvajoodisjootmise ning keevitamise abiained; pehme- ja kõvajoodisjootmisel ning keevitamisel kasutatavad metalli- ja muud pulbrid ning pastad; keevituselektroodide ja -varraste täidis- ning kattesegud
3811	Antidetonaatorid, oksüdatsiooniinhibiitorid, vaigutekkeinhibiitorid, viskoossuse regulaatorid, korrosioonitõrjevahendid ja muud mineraalõlide (sealhulgas bensiin) ning mineraalõlidega samal eesmärgil kasutatavate vedelike valmislisandid
3812	Kautšuki vulkaniseerimise kiirendid; plasti- ja kummikompaundi mujal nimetamata plastifikaatorid antioksidandid ja muud plasti- ja kummikompaundi stabilisaatorid
3813	Valmistised ja laengud tulekustutite jaoks; laetud tulekustutusgranaadid (v.a täis või tühjad tulekustutusvahendid, kaasaskantavad või mitte, segamata keemiliselt defineerimata tulekustuti omadustega tooted muul kujul)
3814	Orgaaniliste lahustite segud ja vedeldid, mujal liigitamata; värvi- või lakieemaldusvahendid (v.a küünelakieemaldi)
3815	Mujal nimetamata keemiliste reaktsioonide initsiaatorid, kiirendid ja katalüsaatorid (v.a kautšuki vulkaniseerimise kiirendid)
3816	Tulekindlad tsemendid, mördid, betoonid jms segud, sealhulgas dolomiidi tihendussegu, v.a rubriigi 3801 tooted
3817	Alküülbenseenide segud ja alküülnaftaleenide segud, mis on saadud benseeni ja naftaleeni alküülimisel (v.a tsükliliste süsivesinike isomeeride segud)
3819	Pidurivedelikud jm hüdraulilise jõuülekanne vedelikud, mis ei sisalda naftaõlisid või bituminoosetest mineraalidest saadud õlisid või sisaldavad neid alla 70 % massist

CN-kood	Kirjeldus
3820	Antifriisid ja jäätumisvastased vedelikud (v.a mineraalõlide ning mineraalõlidega samal eesmärgil kasutatavate vedelike valmislisandid)
3823 13	Tööstuslikud tallõli rasvhapped
3824	Valuvormi- ja kärnisegutugevdid; keemiatooted ja keemiatööstuse või sellega seotud tööstusharude valmistised, k.a need, mis kujutavad endast looduslike saaduste segusid, mujal liigitamata
3825 90	Keemiatööstuse või keemiaga seotud tööstuse jääktooted, mujal liigitamata (v.a jäätmed)
3826	Biodiisel ja selle segud, mis ei sisalda või sisaldavad alla 70 % massist nafta- või bituminoosetest mineraalidest saadud õlisid
3827 90	Metaani, etaani või propaani halogeenitud derivaate sisaldavad segud, mida ei ole nimetatud muudes rubriigi 3827 alamrubriikides
3901 40	Etüleen- α -olefiini kopolümeerid suhtelise tihedusega alla 0,94 algkujul
3902	Propüleen ja teiste olefiinide polümeerid algkujul
3903	Stüreeni polümeerid algkujul
3904	Vinüülkloriidi või muude halogeenitud olefiinide polümeerid algkujul
3905	Vinüülatsetaadi või teiste vinüülestrite polümeerid algkujul; muud vinüülpolümeerid algkujul
3906	Akrüülpolümeerid algkujul
3907 29	Polüetrid algkujul (v.a polüatsetaalid, bis(polüoksüetüleen)metüülfosfonaat ja tooted alamrubriigist 3002)
3907 40	Polükarbonaadid algkujul
3907 70	Polü(piimhape) algkujul
3907 91	Küllastumata polüallüülestrid ja muud polüestrid algkujul (v.a polükarbonaadid, alküüdvaigud, polü(etüleentereftalaat) ja polü(piimhape))
3908	Polüamiidid algkujul
3909	Aminovaigud, fenoolvaigud ja polüüretaanid algkujul

CN-kood	Kirjeldus
3910	Silikoonid algkujul
3911	Naftavaigud, kumaroonindeenvaigud, polüterpeenid, polüsulfiidid, polüsulfoonid ja muud keemilise sünteesi teel saadud mujal liigitamata polümeerid ja eelpolümeerid, algkujul
3912	Mujal nimetamata tselluloos ja selle keemilised derivaadid algkujul
3915 20	Jäätmed, lõikmed ja puru stüreeni polümeeridest
3917	Plastist torud ja voolikud ja nende liitmikud (näiteks muhvid, põlved, äärikud)
3920	Tahvlid, lehed, kiled, fooliumid ja ribad muust kui vahtplastist, armeerimata, lamineerimata, tugevdamata ja muul viisil teiste materjalidega kombineerimata, ilma aluseta, töötlemata või ainult töödeldud pinnaga või lõigatud ruudu- või ristkülikukujulisteks tükkideks
3921	Tahvlid, lehed, kiled, fooliumid ja ribad plastist, armeeritud, lamineeritud, tugevdatud ja muul viisil teiste materjalidega kombineeritud, või vahtplastist, töötlemata või ainult töödeldud pinnaga või lõigatud ruudu- või ristkülikukujulisteks tükkideks
3922 90	Plastist bideed, tualetipotid, loputuskastid jms sanitaartehnikatooted (v.a vannid, dušinurga-alused, valamud, kraanikausid, prill-lauad ja nende kaaned)
3925	Plastist mujal nimetamata ehitusdetailid
4002	Õldest toodetud sünteetiline kautšuk ja faktis, algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena; loodusliku kautšuki, balaata, gutapertši, guajuula, tšikle jm looduslike vaikude segud sünteetilise kautšuki või faktisega, algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena
4005	Vulkaniseerimata täidisega kautšuk (toorkummi) algkujul või tahvlite, lehtede või ribadena
4006 10	Toorikud vulkaniseerimata kautšukist kummirehvide taastamiseks
4008 21	Tahvlid, lehed ja ribad kummist (v.a vahtkummist)
4009 12	Torud, voolikud ja lohvid vulkaniseeritud kummist (v.a kõvakummist), armeerimata või muul viisil teiste materjalidega kombineerimata, liitmikega

CN-kood	Kirjeldus
4009 41	Torud, voolikud ja lohvid vulkaniseeritud kummist (v.a kõvakummist), armeeritud või muul viisil teiste materjalidega kombineeritud (v.a metalli või riidega), liitmiketa
4010	Vulkaniseeritud kummist konveierilindid, ülekanderihmad ning rihmamaterjal
4011 20	Uued kummist õhkrehvid, bussidele ja veoautodele
4011 80	Uued kummist õhkrehvid ehitus-, kaevandus- ning tööstuslikele tõste- ja teisaldusmasinatele
4012	Protekteeritud või kasutatud kummist õhkrehvid; kummist täis- või padjandrehtid, vahetatavad kummist protektorid ja põiavööd
4016 93	Seibid jm tihendid vulkaniseeritud kummist (v.a kõvakummist ja vahtkummist)
4407	Pikikiudu saetud või lõhestatud ja spoonihööveldatud või -kooritud puit, hööveldatud, lihvitud, pikijätkatud või mitte, paksusega rohkem kui 6 mm
4408 10	Spoon vineerimiseks, sh spoonihööveldatud kihtpuitmaterjal, okaspuidust vineeri vms okaspuidust kihtpuitmaterjali valmistamiseks ning muu pikuti saetud, spoonihööveldatud või kooritud okaspuit, hööveldatud, lihvitud, servjätkatud, pikijätkatud või mitte, paksusega kuni 6 mm
4411 13	Keskmise tihedusega puitkiudplaadid (MDF) puidust, paksusega üle 5 mm, kuid mitte üle 9 mm
4411 94	Puitkiudplaadid puidust või muust puitjast materjalist, vaikude vms orgaaniliste sideainetega aglomeeritud või mitte, tihedusega mitte rohkem kui 0,5 g/cm ³ (v.a keskmise tihedusega puitkiudplaadid (MDF); puitlaastplaadid, aglomeeritud või mitte ühe või mitme kihi puitkiudplaadiga; vineeriga lamineeritud kihtpuitmaterjal; kärgpaneelid puitkiudplaadist väliskihiga; papp; mööbliosadena määratletavad detailid)
4412	Vineer, spoonitud plaadid jms kihtpuitmaterjal
4416	Vaadid, pütid, tõrred, tünnid jm puidust püttsepatooted ja nende puitosad
4418 40	Puitraketi betoneerimistöödeks (v.a vineerist vooder)
4418 60	Puidust postid ja talad
4418 79	Puidust (v.a bambusest) koostepõrandaplaadid (v.a mitmekihilised põrandaplaadid ning plaadid mosaiikpõrandatele)

CN-kood	Kirjeldus
4503	Looduslikust korgist tooted
4504	Aglomeeritud kork (sideainega või ilma) ning tooted sellest
4701	Mehaaniline puitmass, keemiliselt töötlemata
4703	Naatron- või sulfaattselluloos puidust (v.a lahustuv tselluloos)
4704	Sulfaattselluloos puidust (v.a lahustuv tselluloos)
4705	Puidutselluloos, mis on saadud mehaaniliste ja keemiliste meetodite kombineerimisel
4706	Ringlusse võetud paberi- või papijäätmetest ja -jääkidest või muudest kiulistest tselluloosmaterjalidest saadud mass
4707	Ringlusse võetud paberi- või papijäätmed ja jäägid
4802 20	Paber ja papp, kasutamiseks valgus-, soojus- või elektritundliku paberi või papi alusena, rullides või ristkülikukujuliste (k.a ruut) lehtedena, mis tahes formaadis
4802 40	Pinnakatteta tapeedialuspaber
4802 58	Mujal nimetamata pinnakatteta paber ja papp kirjutamiseks, trükkimiseks või muudeks graafilisteks töödeks, perforeerimata perfokaardid ja perfolindimaterjal, rullides või ristkülikukujuliste (k.a ruut) lehtedena, mis tahes formaadis, mis ei sisalda mehaanilisel või keemilis-mehaanilisel menetlusel saadud kiude või sisaldab neid kuni 10 % kogu sisalduva kiu massist, massiga üle 150 g/m ²
4802 61	Mujal nimetamata pinnakatteta paber ja papp kirjutamiseks, trükkimiseks või muudeks graafilisteks töödeks, perforeerimata perfokaardid ja perfolindimaterjal, rullides, mis tahes formaadis, mille kogu sisalduva kiu massist üle 10 % moodustavad mehaanilisel või keemilis-mehaanilisel menetlusel saadud kiud
4804	Pinnakatteta jõupaber ja papp, rullides laiusena üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus on üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata (v.a rubriigi 4802 või 4803 kaubad)

CN-kood	Kirjeldus
4805	Muu katmata paber ja papp, rullides laiusena rohkem kui 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on rohkem kui 36 cm ja teise külje pikkus rohkem kui 15 cm, kui leht on kokku voltimata, töödeldud mitte rohkem kui selle grupi märkuses 3 näidatud ulatuses, mujal liigitamata
4806	Taimne pärgament, rasvakiindlad paberid, kalkad, pärgamiin jm läikega läbipaistvad või poolläbipaistvad paberid, rullides laiusena üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata
4807	Kihiline paber ja papp, valmistatud siledade paberikihtide kokkuliimimise teel, pinnakatte või immutusega, tugevdatud või tugevdamata, rullides laiusena üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata
4808	Lainepaber ja lainepapp (sileda liimitud pinnakihtiga või ilma), krepitud, kortsutatud, surutrükiga või perforitud, rullides laiusena üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata (v.a rubriigis 4803 kirjeldatud kaubad)
4809	Sõepaber, isekopeeruv paber jm kopeerpaber või paber kujutise ülekandmiseks (sh kaetud või immutatud paber paljundusšabloonideks või ofsetivormideks), pealetrükiga või pealetrükita, rullides laiusena üle 36 cm või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ühe külje pikkus on üle 36 cm ja teise külje pikkus üle 15 cm, kui leht on kokku voltimata
4810	Paber ja papp, kaetud ühelt või mõlemalt küljelt sideaine abil või ilma selleta kaoliini või muude anorgaaniliste ainetega, ilma muu katteta, värvitud või dekoreeritud pinnaga või ilma, pealetrükiga või pealetrükita, rullides või ristkülikukujuliste (k.a ruut) lehtedena, mis tahes formaadis (v.a kõik muud kaetud paberid ja papid)
4811	Paber, papp, tselluloosvatt ja tsellulooskiudkangas, kaetud, immutatud, pealistatud, värvitud või dekoreeritud pinnaga või pealetrükiga, rullides või ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mis tahes formaadis, v.a rubriikide 4803, 4809 ja 4810 kaubad
4814 90	Tapeet jms seinakatted paberist, ja paberist aknatransparendid (v.a seinakatted paberist, mille pealispind on kaetud või pealistatud kohrutatud, surutrükiga, värvitud, trükimustriga kaunistatud või muul viisil dekoreeritud plastikihtiga)
4819 20	Kokkuvolditavad kastid ja karbid, mitte lainepaberist või -papist

CN-kood	Kirjeldus
4822	Poolid, rullid, bobiinid jms alused paberimassist, paberist või papist (perforeeritud või perforeerimata, tugevdatud või tugevdamata)
4823	Muu paber, papp, tselluloosvatt ja tsellulooskiudkangas, ribades või rullides, laiusega mitte rohkem kui 36 cm, ruudu- või ristkülikukujuliste lehtedena, mille ükski külge ei ole rohkem kui 36 cm, kui leht on kokku voltimata, mõõtu või vormi lõigatud (v.a ruut või ristkülik); muud tooted paberimassist, paberist, papist, tselluloosvatist või tsellulooskiudkangast
4906	Arhitektuursed, tehnilised, tööstusotstarbelised, reklaamiotstarbelised, topograafilised jms plaanid ja joonised käsitsi valmistatud originaalidena; käsitsi kirjutatud tekstid; fotoreproduktsioonid valgustundlikul paberil ja läbi kopeerpaberi saadud koopiad eelnimetatutest
5105	Lambavill ja muude loomade vill ning loomakarvad, kraasitud või kammitud (sh kammvill pallides)
5106	Lambavillane kraaslõng, jaemüügiks pakendamata
5107	Lambavillane kammlõng, jaemüügiks pakendamata
5112	Lamba või muude loomade kammvillast riie (v.a rubriigi 5911 tehnilise otstarbega tekstiilitooted)
5205	Puuvillane lõng (v.a õmblusniit), puuvillasisaldusega vähemalt 85 % massist, jaemüügiks pakendamata
5206 42	Mitmekordne (kordistatud) või komplekskammlõng, mis sisaldab enamjaolt, kuid alla 85 % massist puuvilla, ühekordse lõnga joontihedusega vähemalt 232,56 detsiteksi, kuid alla 714,29 detsiteksi (ühekordse lõnga meetriline number üle 14, kuid mitte üle 43) (v.a õmblusniit ja jaemüügiks pakendatud lõng)
5209 11	Labasekoeline puuvillane kangastelgedel kootud kangas, puuvillasisaldusega vähemalt 85% massist, pindtihedusega üle 200 g/m ² , pleegitamata
5211	Riie puuvilla ja peamiselt või üksnes keemiliste kiudude segust, puuvillasisaldusega alla 85 % massist, pindtihedusega üle 200 g/m ²
5308	Lõng muudest taimsetest tekstiilkiududest; paberlõng
5402 63	Mitmekordne filamentkiududest (kordistatud) või komplekslõng polüpropüleenist, sh monofilament joontihedusega alla 67 detsiteksi (v.a õmblusniit, jaemüügiks pakendatud lõng ja tekstoreeritud lõng)
5403	Lõng tehisfilamentkiududest, k.a tehismonofilament joontihedusega alla 67 detsiteksi (v.a õmblusniit ja jaemüügiks pakendatud lõng)

CN-kood	Kirjeldus
5404	Sünteesmonofilament joontihedusega vähemalt 67 detsiteksi, mille ristlõike mis tahes läbimõõt ei ületa 1 mm; sünteestekstiilmaterjalist ribad jms (näiteks tehisoled) laiusena kuni 5 mm
5407 30	Riie sünteesfilamentlõngast, sh monofilament joontihedusega vähemalt 67 detsiteksi, mille ristlõike mis tahes läbimõõt ei ületa 1 mm, mis koosneb üksteise peale asetatud paralleelsete tekstiillõngade kihtidest lõngade suunaga risti või nurga all, need kihid on lõngade ristumiskohtades ühendatud liimiga või termiliselt
5501	Sünteesfilamentkõisik, mida on kirjeldatud grupi 55 märkuses 1
5502	Tehisfilamentkõisik, mida on kirjeldatud grupi 55 märkuses 1
5503	Sünteesstaapelkiud, kraasimata, kammimata või muul viisil ketramiseks ettevalmistamata
5504 90	Tehisstaapelkiud, kraasimata, kammimata või muul viisil ketramiseks ettevalmistamata (v.a viskooskiust)
5506	Sünteesstaapelkiud, kraasitud, kammitud või muul viisil ketramiseks ettevalmistatud
5507	Tehisstaapelkiud, kraasitud, kammitud või muul viisil ketramiseks ette valmistatud
5512 21	Riie akrüül- või modakrüülstaapelkiudude sisaldusega vähemalt 85 % massist, pleegitamata või pleegitatud
5512 99	Riie sünteesstaapelkiudude sisaldusega vähemalt 85 % massist, värvitud, kirjukoeline või trükitud (v.a akrüül-, modakrüül- või polüesterstaapelkiududest)
5516	Tehisstaapelkiududest riie
5601 29	Tekstiilvatt ja tooted sellest (v.a puuvillased või keemilistest kiududest; hügieenisidemed ja -tampoonid, mähkmed jms hügieenitarbed, vatt ja vatitooted, ravimitega immutatud või kaetud või jaemüügipakendis, mõeldud kasutamiseks meditsiinis, kirurgias, hambaravis või veterinaarias, ning tooted impregneeritud, pealistanud või kaetud parfümeeria- või kosmeetikatoodetega, seebiga, puhastusvahenditega jne)
5601 30	Flokk, tolm, ebemed

CN-kood	Kirjeldus
5604	Tekstiiliga kaetud kumminiit ja -pael; tekstiillõng ning rubriigi 5404 või 5405 ribad jms, impregneeritud, pealistatud, kaetud või ümbritsetud kummi või plastiga (v.a tehiskätgut, niit ja nõör õngekonksu kinnitusega või muul viisil õngenööriks kujundatud)
5605	Metalliseeritud lõng, mähitud või mähkimata, mis koosneb metallniidi, -riba või -pulbriga kombineeritud või metalliga kaetud tekstiillõngast või rubriigi 5404 või 5405 ribast vms (v.a lõngad tekstiilkiudude ja metallikiudude segust, antistaatiliste omadustega; metalltraadiga tugevdatud lõngad; kaunistused)
5607 41	Sidumis- või pakkenöör polüetüleenist või polüpropüleenist
5801 27	Läbilõigatud lõimkarustusega puuvillane riie (v.a froteerätikuriie jms kootud froteeriie, rubriigi 5806 telgedel kootud paelad; taftingriie)
5803	Ažuurne riie (v.a rubriigi 5806 telgedel kootud paelad)
5806 40	Paelad, mis koosnevad kleepaine abil ühendatud lõimest ilma koelõngata (lauspaelad), laiusega kuni 30 cm
5901	Kummi või tärklisainetega pealistatud tekstiilriie raamatute väliskaanteks, karpide ja papist toodete jms valmistamiseks; pausriie; ettevalmistatud maalimislõuend; vaheriie jms jäik kübara-alusriie (v.a plastiga pealistatud tekstiilriie)
5905	Tekstiilseinakatted
5908	Tekstiiltahid lampidele, ahjudele, valgumihklitele, küünaldele vms, telgedel kootud, punutud või silmkoelised; hõõgsukad ja ringkootud hõõgsukakangas selleks otstarbeks, impregneeritud või impregneerimata (v.a vahaga kaetud tahid peenikestele küünaldele, süütenöörid ja detonaatori süütenöörid, tekstiillõngast tahid ja klaaskiust tahid)
5910	Tekstiilmaterjalist rihmamaterjal ülekanderihmade või konveierilintide jaoks, plastiga immutatud, pealistatud, kaetud või lamineeritud või mitte, metalli või muu materjaliga tugevdatud või mitte (v.a paksusega alla 3 mm ning kindlaksmääramata pikkusega või ainult pikuti lõigatud; ning impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud kummiga või valmistatud lõngast või nõörist, mis on impregneeritud või pealistatud kummiga)

CN-kood	Kirjeldus
5911 10	Nõelkraaslintide valmistamiseks kasutatav kummi, naha või muu materjaliga pealistatud, kaetud või lamineeritud tekstiilriie, vilt või vildiga vooderdatud riie ja muu samalaadne tehnilise otstarbega riie, k.a kummiga impregneeritud sametpael lõimepoomi katmiseks
5911 31	Tekstiilriie ja vilt, lõputu lindina või varustatud ühenduslülidega, paberimasinatele jms seadmetele nt tselluloosi või asbesttsemendi tootmiseks, pindtihedusega vähem kui 650 g/m ²
5911 32	Tekstiilriie ja vilt, lõputu lindina või varustatud ühenduslülidega, paberimasinatele jms seadmetele nt tselluloosi või asbesttsemendi tootmiseks, pindtihedusega vähemalt 650 g/m ²
5911 40	Filterriie õlipressidele jms seadmetele (k.a juustest filterriie)
6001 99	Silmkoelised või heegeldatud karuskangad (v.a puuvillased või keemilistest kiududest ning kõrge karusega kangad)
6003	Silmkoelised või heegeldatud kangad laiusaga kuni 30 cm (v.a kangad elastomeerse lõnga või kumminiidi sisaldusega vähemalt 5 % massist ja karuskangad (sh kõrge karusega), aaskarusega kangad, etiketid, sildid jms tooted, ning silmkoelised või heegeldatud kangad, impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud)
6005 36	Pleegitamata või pleegitatud sünteetskiududest lõimetrikookangas (sh galoontrikookudumismasinatel valmistatud trikookangas) laiusaga üle 30 cm (v.a kangad elastomeerse lõnga või kumminiidi sisaldusega vähemalt 5 % massist ja karuskangad (sh kõrge karusega), aaskarusega kangad, etiketid, sildid jms tooted, ning silmkoelised või heegeldatud kangad, impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud)
6005 44	Trükitud tehiskiududest lõimetrikookangas (sh galoontrikookudumismasinatel valmistatud trikookangas) laiusaga üle 30 cm (v.a kangad elastomeerse lõnga või kumminiidi sisaldusega vähemalt 5 % massist ja karuskangad (sh kõrge karusega), aaskarusega kangad, etiketid, sildid jms tooted, ning silmkoelised või heegeldatud kangad, impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud)

CN-kood	Kirjeldus
6006 10	Lamba- või muude loomade villast silmkoeline või heegeldatud kangas laiusega üle 30 cm (v.a lõimetrikookangas (sh galoontrikookudumismasinatel valmistatud trikookangas), kangad elastomeerse lõnga või kumminiidi sisaldusega vähemalt 5 % massist ja karuskangad (sh kõrge karusega), aaskarusega kangad, etiketid, sildid jms tooted, ning silmkoelised või heegeldatud kangad, impregneeritud, pealistatud, kaetud või lamineeritud)
6309	Kantud rõivad jm kasutatud tooted, tekid ja reisivaibad, magamistoa- jms mööbli juurde kuuluvad lisandid mis tahes tekstiilmaterjalist, sh mis tahes jalanõud ja peakatted, millel on näha olulised kulumistunnused ning mis on esitatud puistekaubana või pallides, kottides vms pakendis (v.a vaibad, muud põrandakatted ning seinavaibad)
6802 92	Lubjakivi, mis tahes kujul (v.a marmor, travertiin ja alabaster, alamrubriigi 6802 10 plaadid, kuubikud jms tooted, juveeltoodete imitatsioonid, kellad, lambid, valgustid ja nende osad, originaalskulptuurid ja raidkujud, klompkivi, ääriskivid ja sillutusplaadid)
6804 23	Veskikivid, käiad, lihvketad jms kandraamistikuta tooted, mida kasutatakse teritus-, poleerimis- või lõikamistöödeks, looduslikust kivist (v.a aglomeeritud looduslikest abrasiividest või keraamilisest materjalist, lõhnastatud pimsskivid, käsitsi teritamise või lihvimise kivid ning lihvketad jne spetsiaalselt hambapuuridele)
6806	Räbuvatt, kivivill jms mineraalvatid; paisutatud vermikuliit, kergkruus, vahtšlakk jms paisutatud mineraalmaterjalid; segud ja tooted mineraalsetest soojus- või heliisolatsiooni- või helisummutusmaterjalidest, v.a rubriikide 6811 ja 6812 ning grupi 69 tooted
6807	Tooted asfaldist jms materjalidest, näiteks naftabitumeenist või kivisööpigist
6809 19	Plaadid, lehed, paneelid, tahvlid jms tooted kipsist või kipsisegudest (v.a ornamendiga tooted, tooted, mis on kaetud või tugevdatud üksnes paberi või papiga ning kipsiga aglomeeritud tooted soojus- või heliisolatsiooniks või helisummutamiseks)
6810 91	Ehitusdetailid tsiviil- ja tööstusehitusele, tsemendist, betoonist või tehiskivist, armeeritud või armeerimata
6811	Tooted asbesttsemendist, tsellulooskiudtsemendist jms materjalist

CN-kood	Kirjeldus
6813	Hõõrdematerjalid asbesti, muu mineraalne või tselluloosi alusel, tekstiili või muude materjalidega kombineeritud või kombineerimata, ning tooted neist (näiteks lehed, rullid, lindid, segmendid, kettad, vaheseibid, klotsid), monteerimata, piduritele, siduritele ja muule (v.a monteeritud hõõrdematerjal)
6814	Töödeldud vilk ja vilgust tooted, sh paagutatud või regenereeritud vilk paberist, papist või muust materjalist alusel või aluseta
6901	Tellised, plokid, plaadid jm keraamikatooted ränimuldsetest fossiiljahudest (näiteks kiiselguur, treepel, diatomiit) vms ränimuldsetest mineraalidest
6904 10	Ehitustellised (v.a tooted ränimuldsetest fossiiljahudest vms ränimuldsetest mineraalidest ja rubriigi 6902 tulekindlad tellised)
6905	Keraamilised katusekivid, korstnaava kaitsed, korstnakübarad, lõõride voodrid, arhitektuursed ornamendid jm keraamilised ehitusdetailid
6906 00	Keraamilised torud, kaablikarbikud, katuserennid ning toruliitmikud (v.a tooted ränimuldsetest fossiiljahudest vms ränimuldsetest mineraalidest, tulekindlad keraamilised tooted, lõõride voodrid, spetsiaalselt laborite jaoks toodetud torud, isolatsioonitorustik ning liitmikud jm torustikud elektrotehnika tarbeks)
6907 22	Keraamilised teekatteplaadid ja sillutis, põranda- ja seinaviimistlusplaadid veeimendumise koefitsiendiga üle 0,5 % massist, kuid mitte üle 10 % massist (v.a mosaiikkivid ja viimistluskeraamika)
6907 40	Viimistluskeraamika
6909 90	Keraamilised rennid, torud jm mahutid põllumajanduse tarbeks; keraamilised potid, nõud jms kaupade pakendamiseks ja transpordiks (v.a üldise otstarbega säilitusnõud laboritele; majapidamistarbed; mahutid kauplustele)
7002	Klaaskuulid (v.a rubriigis 7018 nimetatud mikroklaaskuulid), klaasvardad, klaastorud, töötlemata
7003	Valuklaas ja valtsklaas lehtede või profiilidena, absorbeeriva, peegeldava või mittepeegeldava kihiga või ilma, ent muul viisil töötlemata
7004	Tõmmatud ja puhutud klaas lehtedena, absorbeeriva, peegeldava või mittepeegeldava kihiga või ilma, ent muul viisil töötlemata

CN-kood	Kirjeldus
7005	Kuumpoleeritud klaas (float-klaas) ja lihvitud või poleeritud pealispinnaga klaas (peegelklaas), lehtedena, absorbeeriva, peegeldava või mittepeegeldava kihiga või ilma, ent muul viisil töötlemata
7007	Karastatud või lamineeritud kildumatu klaas
7011 10	Avatud klaaskolvid, sh ümmarguse (klaaspirnid) ja toruja kujuga, furnituurita, nende klaasosad, elektrivalgustuse tarvis
72	Raud ja teras
7301	Rauast või terasest sulundkonstruktsioonid, puuritud, perforeeritud või mitte, monoliitsed või monteeritavad; keevitatud kujuprofiilid, rauast või terasest
7302	Raudteede ja trammiteede rauast või terasest konstruktsioonielemendid: rööpad, hammas- ja kontrarööpad, pöörmed, riströöpad, pöörmekangid jm ristühendused, liiprid, lukuliiprid, aluslapid, sidelapid, kiilud, tugiplaadid, tugipadjad, tõmmitsad, kandurid, rööpapoldid jm detailid rööbaste ühendamiseks või kinnitamiseks
7303	Malmist torud ja õõnesprofiilid
7304	Igasugused õmbluseta torud ja õõnesprofiilid, rauast või terasest (v.a malmist)
7305	Mujal nimetamata torud (näiteks keevitatud, needitud või muu õmblusega), ümmarguse ristlõikega, välisläbimõõduga üle 406,4 mm
7306	Mujal nimetamata raud- või terastorud ning õõnesprofiilid (näiteks lahtiste, keevitatud, needitud või muul viisil ühendatud õmblustega)
7307	Rauast või terasest toruliitmikud (näiteks muhvid, põlved)
7308	Rauast või terasest metallkonstruktsioonid ja nende osad (näiteks sillad, sillasektsioonid, lüüsiväravad, tornid, sõrestikmastid, katusekatted, katusefermid, ukSED, aknad, nende raamid, lävepakud, aknaluugid, balustraadid, piilarid ja sambad); tahvlid, vardad, kujuprofiilid, torud jms tarindites kasutatavad raud- või terastooted (v.a rubriigi 9406 kokkupandavad ehitised)
7309	Rauast või terasest reservuaarid, tsisternid, paagid jms mahutid mis tahes ainete jaoks (v.a suru- või vedelgaas), mahuga üle 300 liitri, vooderdusega või ilma, soojusisolatsiooniga või ilma, mehaaniliste ja soojustehniliste seadmeteta

CN-kood	Kirjeldus
7310	Mujal nimetamata rauast või terasest tsisternid, vaadid, trumlid, plekknõud, toosid jm mahutid mis tahes ainete jaoks, (v.a suru- või vedelgaas), mahuga kuni 300 liitrit, mehaaniliste ja soojustehniliste seadmeteta, vooderdusega või ilma, soojusisolatsiooniga või ilma
7311	Rauast või terasest suru- või vedelgaasimahutid (v.a mahutid spetsiaalselt ehitatud või varustatud ühe või mitme transpordiviisi jaoks)
7314 12	Roostevabast terastraadist lõputu lint, masinatel ja seadmetel kasutamiseks
7318 24	Rauast või terasest tüüblid ja splindid
7320	Rauast või terasest vedrud ja vedrulehed
7322 90	Rauast või terasest õhukuumendid ning kuuma õhu jaotusseadmed (sh ka värske või konditsioneeritud õhu jaotamiseks), mitteelektrilise kuumendusega, elektrimootorilt käitatavate ventilaatorite või õhupuhuritega, nende seadmete osad
7324 29	Terasplekist vannid
7407	Vasest varbmaterjal ja profiilid
7408	Vasktraat
7409	Vasest plaadid, lehed ja ribad, paksusega üle 0,15 mm
7411	Vasktorud
7412	Vasest toruliitmikud (näiteks muhvid, põlved, äärikud)
7413	Trossikee, trossid, punutud lindid jms vasest tooted (elektriisolatsioonita)
7415 21	Vasest seibid (sh vedruseibid)
7505	Niklist varbmaterjal, profiilid ja traat
7506	Niklist plaadid, lehed, ribad ja foolium
7507	Niklist torud ja toruliitmikud (näiteks muhvid, põlved, äärikud)
7508	Muud nikkeltooted
7605	Alumiiniumtraat
7606	Alumiiniumist plaadid, lehed ja ribad paksusega üle 0,2 mm

CN-kood	Kirjeldus
7607 20	Alumiiniumfoolium, aluskihiga, paksusega kuni 0,2 mm (aluskihti arvestamata) (v.a rubriigi 3212 trükifoolium ja jõulukuusekaunistused)
7608	Alumiiniumtorud
7609	Alumiiniumist toruliitmikud (näiteks muhvid, põlved, äärikud)
7610	Alumiiniumist konstruktsioonid (v.a rubriigi 9406 kokkupandavad ehitised), nende osad (näiteks sillad, sillasektsioonid, tornid, sõrestikmastid, katused, katusefermid, ukseid ja aknad, nende raamid, lävepakud, aknaluugid, balustraadid, piilarid ja sambad); alumiiniumist plaadid, vardad, profiilid, torud jms alumiiniumtooted ehituskonstruktsioonides kasutamiseks
7611	Alumiiniumist reservuaarid, tsisternid, paagid jms mahutid mis tahes ainete jaoks (v.a suru- või vedelgaas), mahuga üle 300 liitri, mehaaniliste või soojustehniliste seadmeteta, soojusisolatsiooniga või soojusisolatsioonita (v.a mahutid, spetsiaalselt ehitatud või varustatud ühe või mitme transpordiviisi jaoks)
7612	Mujal nimetamata alumiiniumist vaadid, trumlid, plekknõud, toosid jm mahutid mis tahes ainete jaoks, (v.a suru- või vedelgaas), mahuga kuni ≤ 300 liitrit, mehaaniliste ja soojustehniliste seadmeteta, soojusisolatsiooniga või ilma
7613	Alumiiniumist suru- ja vedelgaasimahutid
7616 10	Naelad, tihvtid, rõhknaelad (v.a rubriigis 8305 nimetatud), kruvid, poldid, mutrid, kruvikonksud, needid, tüüblid, splindid, seibid jms
7804	Pliist plaadid, lehed, ribad ja foolium; pliipulbrid ja -helbed
7905	Tsinkplaadid, -lehed, -ribad ja -foolium
8001	Survetöötlemata tina
8003	Tinast varbmaterjal, profiilid ja traat
8007	Tinatooted
8101 10	Volframipulbrid
8102	Molübdeen ja tooted sellest, sh jäätmed ja -jäägid

CN-kood	Kirjeldus
8105 90	Koobaltist tooted
8109	Tsirkoonium ja tooted sellest, sh jäätmed ja jäägid
8111	Mangaan ja tooted sellest, sh jäätmed ja jäägid
8202 20	Mitteväärismetallist lintsaeeled
8207	Vahetatavad tööinstrumendid mehaaniliste või mittemehaaniliste käsi-tööriistade ja tööpinkide jaoks (näiteks pressimiseks, lehtstantsimiseks, sise- ja väliskeermestamiseks, puurimiseks, kammlõikamiseks, freesimiseks, treimiseks või kruvide keeramiseks) sh tõmbesilmad, ekstrudeerimismatriitsid ning tööriistad kivi- ja pinnasepuuride jaoks
8208 10	Noad ja lõiketerad masinate ja mehaaniliste seadmete jaoks – metalli töötlemiseks
8208 20	Noad ja lõiketerad masinate ja mehaaniliste seadmete jaoks – puidu töötlemiseks
8208 30	Noad ja lõiketerad masinate ja mehaaniliste seadmete jaoks – toiduainetööstuse jaoks
8208 90	Noad ja lõiketerad masinate ja mehaaniliste seadmete jaoks – muu
8301 20	Mitteväärismetallist mootorsõidukite lukud
8301 70	Võtmed (ilma lukuta)
8302 30	Muud kinnitusdetailid, furnituurid jms tooted mootorsõidukite jaoks
8307	Mitteväärismetallist painduvad torud, furnituuriga või ilma
8309	Mitteväärismetallist korgid, punnid ja kaaned (k.a kroonkorgid, pealekeeratavad korgid ja kaaned, valamisavaga korgid), pudelite korgikapslid, prundid, plommid, keermestatud korgid jm pakkimis- ning sulgemisvahendid
8414 10	Vaakumpumbad
8414 90	Õhu- või vaakumpumbad, õhu- või gaasikompressorid, ventilaatorid; ventilaatoritega ventilatsiooni või retsirkulatsiooni varikatted, filtritega või filtriteta; gaasikindlad bioloogiliselt ohutud ruumid, filtritega või ilma – osad
8417	Mitte-elektrilised ahjud ja põletuskambrid tööstuslikuks ning laboratoorseks kasutuseks, k.a jäätmepõletusahjud

CN-kood	Kirjeldus
8419 40	Destilleerimis- ja rektifikatsiooniseadmed
8419 50	Soojusvahetid (v.a kateldes kasutatavad)
8419 60	Seadmed õhu ja gaaside veeldamiseks
8419 89	Masinad, tööstusotstarbelised ja laboratoorsed seadmed materjalide termiliseks töötluks (soojendamine, keetmine, röstimine, steriliseerimine, pastöriseerimine, aurutamine, aurustamine, kondenseerimine, jahutamine jne), elektriliselt või muul viisil köetavad; v.a kodumajapidamises kasutatavad seadmed ja rubriigi 8514 ahjud ja muud seadmed
8419 90	Osad masinatele, tööstusotstarbelistele ja laboratoorsetele seadmetele materjalide termiliseks töötluks, elektriliselt või muul viisil köetavad, ning mitte-elektrilistele kiirboileritele ja mahtboileritele, mujal nimetamata
8451 10	Kuivpuhastusseadmed
8451 29	Kuivatusmasinad (pesukuivatusmasinad) – muud
8451 30	Triikimismasinad ja pressid (k.a riidet kokkusulatavad pressid)
8451 90	Seadmed (v.a rubriigi 8450 seadmed) tekstiilõnga, riide, valmistekstiiltoodete pesuks, puhastamiseks, väänamiseks, kuivatamiseks, triikimiseks, pressimiseks (k.a materjale kokkusulatavad pressid), pleegitamiseks, värvimiseks, apreteerimiseks, viimistlemiseks jne, põrandakatete (nagu linoleum) valmistamisel tekstiilalusele pasta pealekandmiseks; seadmed riide kokku- ja lahtikerimiseks, voltimiseks, lõikamiseks ja läbilöömiseks – osad
8456	Seadmed mitmesuguste materjalide töötlemiseks osa materjali eemaldamise teel laser- või muu valgus- või kvantkiirguse, ultraheli, elektrilahenduse, elektrokeemiliste menetluste, elektron-, ioonkiirguse või plasmakaare toimel; vesilõikeseadmed
8459	Metallilõikepingid (k.a järjestikuse protsessiga agregaattööpingid) puurimiseks, sisetremiseks, freesimiseks, sise- ja väliskeermete lõikamiseks, v.a rubriigis 8458 nimetatud treipingid ja treikeskused, rubriigis 8461 nimetatud hambalõikepingid ja käsimasinad

CN-kood	Kirjeldus
8460	Koorimis-, teritus-, lihvimis-, hoon-, sovelodus-, poleerpingid jm tööpingid metallide või metallkeraamika viimistlemiseks lihvkivide, abrasiivide ning poleerimisvahendite abil (v.a rubriiki 8461 kuuluvad hambalõike-, hambalihv- ja hambaviimistluspingid ja käsimasinad)
8461	Pikihöövel-, risthöövel-, püsthöövel-, kammlõike-, hambalõike- ja hambalihvpingid ning hambaviimistlus-, mahalõike-, saagpingid jm mujal nimetamata tööpingid metallide või metallkeraamika töötlemiseks
8462	Tööpingid (k.a pressid) metallide sepistamiseks, pressimiseks ja stantsimiseks (v.a valtspingid); tööpingid (k.a pressid, lõikeliinid ja mõõtu lõikamise liinid) metalli painutamiseks, kantamiseks, õgvendamiseks, lamestamiseks, lõikamiseks, mulgustamiseks, sälkamiseks või jadasälkamiseks (v.a tõmbepingid); pressid metallide või metallkarbiidide töötluseks, mujal nimetamata
8463	Muud tööpingid metallide või metallkeraamika töötlemiseks materjali eraldamiseta (v.a sepistamine, painutamine, voltimine, õgvendus- ja lamestuspressid, lõikemasinad, mulgustamis- ja sälkamismasinad, pressid ja käsimasinad)
8464	Tööpingid kivi, keraamika, betooni, asbesttsemendi jms materjalide töötlemiseks, seadmed klaasi külmtöötlemiseks (v.a käsiinstrumendid)
8465	Tööpingid puidu, korgi, luu, kõvakummi, tugevate plastide jms kõvade materjalide töötlemiseks (k.a seadmed naelutamiseks, klammerdamiseks, liimimiseks ning muudeks ühendustöödeks)
8470	Kalkulaatorid ja arvutusfunktsioone täitvad taskuformaadis andmehõive-, andmejäädvustus- ja andmeesitusmasinad; raamatupidamismasinad, postifrankeerimismasinad, piletiautomaadid jms arvutusseadmega masinad; kassaaparaadid
8472	Muud kontoriseadmed (näiteks hektograafid või trafarettpaljundusaparaadid, aadressimasinad, pangatähtede jagamisautomaadid, seadmed raha sorteerimiseks, lugemiseks või pakendamiseks, teritajad, mulgustid või klammerdusmasinad)

CN-kood	Kirjeldus
8473	Osad ja tarvikud (v.a katted, kandekastid jms), mida kasutatakse üksnes või peamiselt rubriikide 8470–8472 masinate juures
8478	Käesolevas grupis mujal nimetamata seadmed tubakataimede eeltöötluks või tubakatoodete valmistamiseks
8485	Kihtlisandustootmise seadmed
8486	Masinad ja seadmed, mida kasutatakse üksnes või peamiselt pooljuhtkristallide (buulid) või -plaatide (vahvlid), pooljuhtseadiste, elektrooniliste integraallülituste või lamekuvarite tootmiseks; grupi 84 märkuse 11 punktis C nimetatud masinad ja seadmed; osad ja tarvikud, mujal nimetamata
8487	Masinaosad, mis ei sisalda ühendusjuhtmeid, isolaatoreid, poole, kontakte või muid elektrilisi osi, mida ei ole mujal grupis 84 nimetatud
8506	Primaarelemendid ja primaarpatareid; nende osad
8512	Rataste ja mootorsõidukite elektrilised valgustus- ja signalisatsiooniseadmed (v.a rubriiki 8539 kuuluvad lambid), klaasipuhastid, klaaside jäätumist ja udustumist vältivad seadmed; nende osad
8513	Kaasaskantavad elektrivalgustid oma vooluallikaga, näiteks patarei, aku, magneeto; nende osad
8515	Elektrilised (k.a elektriliselt soojendatud gaasil töötavad), laser-, valgus-, footon- või elektronkiirgusel, ultrahelil, magnetimpulsil või plasmakaarel töötavad joote- ja keevitusseadmed, lõikevõimelised või mitte; elektriaparaadid metallide ja metallkeraamiliste materjalide kuumpihustamiseks
8517	Telefonid, sh mobiilside- või muu juhtmeta võrgu (raadiovõrgu) nutitelefonid ja muud telefonid; muud seadmed kõne, pildi või muude andmete edastamiseks või vastuvõtmiseks, sh juhtmega või juhtmeta kommunikatsioonivõrgu (nt koht- või laivõrgu) lõppseadmed, v.a rubriikide 8443, 8525, 8527 ja 8528 ülekande-, saate- ja vastuvõtuseadmed
8518	Mikrofonid ja nende alused; valjuhääldid, korpusesse monteeritud või monteerimata; kõrvaklapid ja kuularid, komplektis mikrofoni või mikrofoni, ning mikrofoni ja üht või mitut valjuhääldit sisaldavad komplektid; elektrilised helisagedusvõimendid; elektriline helivõimendusaparatuur

CN-kood	Kirjeldus
8519	Helisalvestus- ja -taasesitusseadmed
8521	Videosignaalide salvestus- või taasesitusaparatuur, sisaldab või ei sisalda videotuunerit
8522	Osad ja tarvikud, mida kasutatakse üksnes või peamiselt rubriigi 8519 või 8521 aparaatide juures
8523	Plaadid, linnid, pooljuht-säilmäluseadmed, kiipkaardid või muud heli- jms infokandjad, kas salvestistega või ilma, sh matriitsid ja vormid plaatide valmistamiseks, v.a grupi 37 tooted
8524	Lameekraaniga moodulid, mis sisaldavad puutetundlikku ekraani või mitte
8525	Ringhäälingu ja televisiooni saateaparaadid, vastuvõtuseadmetega või vastuvõtuseadmeteta, helisalvestus või -taasesitusaparatuuriga või ilma; telekaamerad, digitaalkaamerad ja salvestavad videokaamerad
8526	Radarseadmed (raadiolokatsiooniseadmed), raadionavigatsiooni abiseadmed ja raadiokaugjuhtimisseadmed
8527	Ringhäälingu vastuvõtuaparaadid, samasse korpusesse paigaldatud helisalvestus- või -taasesitusseadmete või ajanäitajaga või ilma nendeta
8528	Monitorid ja projektorid ilma televisiooni vastuvõtuseadmeta; televisiooni vastuvõtuseadmed, mis võivad sisaldada ka ringhäälingu raadiovastuvõtjat, heli- või videosalvestusseadmeid või heli- või videotaasesitusseadmeid
8530	Elektrisignalisatsiooniseadmed, elektrilised ohutuskontrolliseadmed ja liikluskorraldusseadmed raudteede, trammiteede, maantee, siseveeteede, parkimisplatside, sadamate ja lennuväljade jaoks (v.a rubriigi 8608 mehaanilised või elektromehaanilised seadmed); nende osad
8531	Elektrilised heli- ja visuaalsignalisatsiooniseadmed (näiteks kellad, sireenid, näitpaneelid, valve- või tuletõrjesignalisatsiooniseadmed), v.a rubriikide 8512 ja 8530 seadmed
8532	Elektrikondensaatorid, fikseeritud või muudetava mahtuvusega
8533	Elektritakistid (resistorid), sh reostaadid ja potentsiomeetrid, v.a soojustakistid
8534	Trükilülitused

CN-kood	Kirjeldus
8536	Elektrilised lülitusseadmed, katkestid ja kaitseseadmed vooluahelatele (näiteks lülitid, releed, sulavkaitsmed, liigpingepiirikud, pistikud, pistikupesad, lambipesad ja muud pistikühendused, harukarbid), pingele kuni 1 000 V; optiliste kiudude, optiliste kiudude kimpude ja kiudoptiliste kaablite pistikühendused
8540	Termokatoodega, külmkatoodega või fotokatoodega elektronlambid ja elektronkiiretorud (näiteks vaakumlambid, aur- või gaastäitega lambid ja torud, elavhõbealaldid, elektronkiiretorud, telekaamerate kineskoobid); nende osad
8541	Pooljuhtseadised (näiteks diodid, transistorid, pooljuhtpõhised muundurid); valgustundlikud pooljuhtseadised (sh fotogalvaanilised elemendid, mooduliteks ühendatud või ühendamata, paneelideks monteeritud või monteerimata); valgusdiodid (LED), mis on komplektis teiste valgusdiodidega (LED) või mitte; alusele monteeritud piesoelektrilised kristallid
8543	Käesolevas grupis mujal nimetamata elektriseadmed, mis täidavad iseseisvaid tööoperatsioone
8546	Elektriisolaatorid, kõikvõimalikest materjalidest
8549	Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed ja jäägid
8602	Raudteevedurid (v.a toitega väliselt elektriliallikalt või akudelt); veduritendrid
8604	Raudtee- või trammivagunid, mis on ette nähtud tehniliseks teenindamiseks või hooldustöödeks, ka iseliikuvad (näiteks töökojad, kraanad, liipritoppimismasinad, teerihtimismasinad, kontrollvagunid ja teekontrolli veerem)
8606	Raudtee ja trammi järelveetavad kaubavagunid ja platvormvagunid (v.a iseliikuvad, pagasi- ja postivagunid)
8607	Raudtee- ja trammivedurite ning veeremi osad
8608	Raudteede ja trammiteede teeseadmed ja -tarvikud (v.a puidust, betoonist või terasest liiprid, teede või teeseadmete veel ühendamata detailid ja raudteede või trammiteede konstruktsioonielemendid); raudteede, trammiteede, maanteede, siseveeteede, parklate, sadamate ja lennuväljade mehaanilised (kaasa arvatud elektromehaanilised) märguande-, ohutus- ja liikluskorraldusseadmed; nimetatud seadmete osad

CN-kood	Kirjeldus
8609	Mahutid (sh mahutid vedelike transpordiks), mis on spetsiaalselt konstrueeritud ning varustatud ühe või mitme transpordiliigi jaoks
8701 21	Sadulvedukid poolhaagistele – ainult survesüütega sisepõlemis-kolbmootoriga (diisel- ja pooldiiselmootoriga) sõidukid
8701 22	Sadulvedukid poolhaagistele – nii survesüütega sisepõlemis-kolbmootori (diisel- või pooldiiselmootoriga) kui ka elektrimootoriga käitatavad sõidukid
8701 23	Sadulvedukid poolhaagistele – nii sädesüütega sisepõlemis-kolbmootori kui ka elektrimootoriga käitatavad sõidukid
8701 24	Sadulvedukid poolhaagistele – ainult elektrimootoriga käitatavad sõidukid
8701 29	Sadulvedukid poolhaagistele – ainult sädesüütega sisepõlemis-kolbmootoriga käitatavad
8701 30	Roomiktraktorid (v.a üheteljelised aiatraktorid (järelkõnnitraktorid))
8703 10	Mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks lumel; golfiautod jms sõidukid
Ex 8703 23	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, ainult sädesüütega sisepõlemis-kolbmootoriga, silindrite töömahuga üle 1 900 cm ³ , kuid mitte üle 3 000 cm ³ , mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem (v.a kiirabiaudod)
Ex 8703 24	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, ainult sädesüütega sisepõlemis-kolbmootoriga, silindrite töömahuga üle 3 000 cm ³ , mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem (v.a kiirabiaudod)
Ex 8703 32	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, ainult diiselmootoriga, silindrite töömahuga üle 1 900 cm ³ , kuid mitte üle 2 500 cm ³ , mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem (v.a kiirabiaudod)

CN-kood	Kirjeldus
Ex 8703 33	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, ainult diiselmootoriga, silindrite töömahuga üle 2 500 cm ³ , mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem (v.a kiirabiaudod)
Ex 8703 40	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, sadesüütega sisepõlemis-kolbmootori või elektrimootoriga, mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem (v.a pistikühendusega hübriidsõidukid)
Ex 8703 50	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, diiselmootori või elektrimootoriga, mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem (v.a pistikühendusega hübriidsõidukid)
Ex 8703 60	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, sadesüütega sisepõlemis-kolbmootoriga või elektrimootoriga, mida saab laadimiseks ühendada pistikuga välise toiteallika külge, mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem
Ex 8703 70	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, diiselmootoriga või elektrimootoriga, mida saab laadimiseks ühendada pistikuga välise toiteallika külge, mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem
Ex 8703 80	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, ainult elektrimootoriga, mille vertikaalkaugus autošassii põhja ja tee vahel (kliirens) on 165 mm või rohkem
8703 90	Sõiduaudod ja muud mootorsõidukid vähem kui kümne reisija veoks, k.a universaalid ja võidusõiduaudod, muu kui sisepõlemis-kolbmootori või elektrimootoriga

CN-kood	Kirjeldus
Ex 8704	Mootorsõidukid kaubaveoks, k.a kabiiniga mootoršassiid, v.a CN-koodide 8704 21 91 ja 8704 21 99 alla kuuluvad sõidukid mootoriga, mille silindrite töömaht ei ületa 1 900 cm ³
8705	Eriotstarbelised mootorsõidukid (v.a sõidukid põhiliselt reisijate- või kaubaveoks), nt tehnoabiautod, autokraanad, tuletõrjeautod, betoonisegamisautod, tänavapühkimis- ja tänavakastmisautod, liikuvad töökojad ja röntgeniautod
8708 99	Osad ja tarvikud traktoritele, vähemalt kümne inimese veoks mõeldud mootorsõidukitele, sõiduautodele ja muudele peamiselt reisijateveoks kasutatavatele mootorsõidukitele, kaubaveoks kasutatavatele mootorsõidukitele ja eriotstarbelistele mootorsõidukitele, mujal nimetamata
8709	Tõste- või teisaldusseadmeta iseliikuvad veokäru, mida kasutatakse tehastes, ladudes, sadamates ja lennujaamades lühikesteks kaubavedudeks; raudteejaama platvormil kasutatavad traktorid; eelnimetatud sõidukite osad, mujal nimetamata
8716	Haagised ja poolhaagised; muud mehaanilise jõuallikata sõidukid (v.a raudtee- ja trammitee sõidukid); nende osad, mujal nimetamata
8903	Jahid jm lõbusõidu- ja sportpaadid; sõudepaadid ja kanuud
8904	Vedurpuksiirid ja tõukurpuksiirid
8905	Tulelaevad, tuletõrjelaevad, bagerid, ujukraanad jm eriotstarbelised alused, mille navigeerimine on allutatud nende põhifunktsioonile; ujvdokid, ujuvad või sukeldatavad puur- ja tootmisplatvormid
9001 10	Optilised kiud, optiliste kiudude kimbud ja kiudoptilised kaablid (v.a rubriiki 8544 kuuluvad individuaalvarjestusega kiududest koosnevad kiudoptilised kaablid)
9002 11	Kaamerate, projektorite ning fotosuurendus- ja -vähendusaparaatide objektiiivid
9002 19	Objektiivid (v.a kaamerate, projektorite ning fotosuurendus- ja -vähendusaparaatide jaoks)
9005	Binoklid, pikksilmad, muud optilised teleskoobid ja nende statiivid; muud astronoomilised instrumendid ja nende statiivid (v.a raadioastronoomilised instrumendid ja muud mujal kirjeldatud instrumendid ja seadmed)

CN-kood	Kirjeldus
9007	Kinokaamerad ja -projektorid, helisalvestus- või taasesitusseadmega või ilma nendeta (v.a videoseadmed)
9010	Foto- ja kinolaborite aparatuur ja seadmed, mujal grupis 90 nimetamata; negatoskoobid; projektsiooniekraanid
9013	Laserid (v.a laserdiodid); muud mujal grupis 90 liigitamata optilised seadmed ja instrumendid
9014	Suundkompassid; muud navigatsiooniinstrumendid ja -seadmed (v.a raadionavigatsiooniseadmed) nende osad
9015	Geodeetilised (k.a fotogramm-meetrilised) instrumendid, hüdrograafia-, okeanograafia-, hüdroloogia-, meteoroloogia- ja geofüüsikainstrumendid ja -seadmed (v.a kompassid); kaugusmõõturid
9024	Masinad ja seadmed materjalide (nt metall, puit, tekstiil, paber, plast) kõvaduse, tõmbetugevuse, survetugevuse, elastsuse jm mehaaniliste omaduste määramiseks; nende osad
9025 90	Hüdromeetrite, areomeetrite jm vedelikesse asetatavate mõõteriistade, termomeetrite, püromeetrite, baromeetrite, hügromeetrite ja psühromeetrite osad ja tarvikud, mujal nimetamata
9026	Instrumendid ja seadmed vedeliku või gaasi vooluhulga, taseme, rõhu jms parameetrite mõõtmiseks või kontrollimiseks (nt kulumõõturid, tasemenäitajad, manomeetrid, soojusemõõturid), v.a rubriigi 9014, 9015, 9028 ja 9032 instrumendid ja seadmed
9027	Instrumendid ja seadmed füüsikaliseks või keemiliseks analüüsiks (näiteks polari-, refrakto- spektromeetrid, gaasi- või suitsuanalüsaatorid); instrumendid ja seadmed viskoossuse, poorsuse, paisumise, pindpinevuse jms omaduste mõõtmiseks või kontrollimiseks; instrumendid ja seadmed soojus-, heli- või valgushulga mõõtmiseks ja kontrollimiseks (sh eksponomeetrid); mikrotoomid
9029	Pöördeloendurid, tootehulgaloendurid, taksomeetrid, läbisõidumõõturid, sammuloendurid jms (v.a gaasi-, vedeliku- ja elektriarvestid); kiirusmõõdikud ning tahhomeetrid (v.a rubriigi 9014 või 9015 mõõteriistad); stroboskoobid

CN-kood	Kirjeldus
9030	Ostilloskoobid, spektraalanalüsaatorid jm instrumendid ja seadmed elektriliste suuruste mõõtmiseks või kontrollimiseks (v.a rubriigi 9028 arvestid); instrumendid ja seadmed alfa-, beeta-, gamma-, röntgeni-, kosmilise vm ioniseeriva kiirguse mõõtmiseks või tuvastamiseks
9031	Mõõte- või kontrollinstrumendid ja -seadmed, mida ei ole mujal grupis 90 nimetatud; profiilprojektorid
9032 81	Muud automaatregulatsiooni- ja automaatkontrollinstrumendid ja -seadmed – hüdraulilised või pneumaatilised – muud
9401 10	Lennukites kasutatavad istmed
9401 20	Mootorsõidukites kasutatavad istmed
9403 30	Puidust kontorimööbel
9406	Kokkupandavad ehitised
9606	Nööbid, rõhknööbid, nööbivormid, nende osad; nööbitoorigud (v.a mansetinööbid)
9608 91	Suled ja suleotsikud
9612	Kirjutusmasinalindid jms trükilindid, tindiga immutatud või muul viisil trükimärkide jätmiseks ette valmistatud, poolidel, kassetides või mitte; templipadjad, tindiga immutatud või mitte, ümbrisega või ümbriseta
Ex 98	Täielikud tööstuslikud sisseseaded, v.a toidu ja jookide, meditsiinitoodete, ravimite ja meditsiiniseadmete tootmiseks

“

6) XIX lisa asendatakse järgmisega.

„XIX LISA

Läbi Valgevene vedamise keeldu käsitleva
artikli 1bb punktis 2 osutatud kaupade ja tehnoloogia loetelu

CN-kood	Kirjeldus
2710 19 2 1	Reaktiivkütus (lennukipetroot)
2710 19 2 9	Keskmised õlid ja preparaadid naftast ja bituminoosetest mineraalidest
3811	Antidetonaatorid, oksüdatsioonihibiitorid, vaigutekkeinhibiitorid, viskoossuse regulaatorid, korrosioonitõrjevahendid ja muud mineraalõlide (sealhulgas bensiin) ning mineraalõlidega samal eesmärgil kasutatavate vedelike valmislisandid
3815 12	Aktiivainena väärismetalle ja nende ühendeid sisaldavad katalüsaatorid kandjatel, mujal liigitamata
7219 21	Lehtvaltsotooted roostevabast terasest, laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud, edasi töötlemata, mitte rullides, paksusega rohkem kui 10 mm
7225 40	Lehtvaltsotooted muust legeerterasest (v.a roostevaba), laiusega vähemalt 600 mm, kuumvaltsitud, kuid edasi töötlemata, mitte rullides (v.a tooted elektrotehnilisest räniterasest)
7304 29	Rauast või terasest õmblusteta mantel- ja survetorud nafta- ja gaasipuuraukude jaoks (v.a malmist tooted)
7311 00	Rauast või terasest suru- või vedelgaasimahutid (v.a mahutid spetsiaalselt ehitatud või varustatud ühe või mitme transpordiviisi jaoks)
8456 30	Elektroerosioonpingid mitmesuguste materjalide töötlemiseks osa materjali eemaldamise teel
8460	Koorimis-, teritus-, lihvimis-, hoon-, sovelodus-, poleerpingid jm tööpingid metallide või metallkeraamika viimistlemiseks lihvkivide, abrasiivide ning poleerimisvahendite abil, v.a rubriiki 8461 kuuluvad hambalõike-, hambalihv- ja hambaviimistluspingid

CN-kood	Kirjeldus
8515 19	Seadmed ja aparaadid jootmiseks kõva või pehme joodisega (v.a jootekolvid ja jootepüstolid)
8543 30	Seadmed ja aparatuur galvaankatmiseks, elektrolüüsiks või elektroforeesiks
8705 10	Autokraanad
8708 99	Osad ja tarvikud rubriikide 8701 kuni 8705 kohastele mootorsõidukitele (traktorid, mootorsõidukid vähemalt kümne inimese veoks, sõiduaudod ja muud mootorsõidukid peamiselt reisijateveoks, mootorsõidukid kaubaveoks ja eriotstarbelised mootorsõidukid), mujal liigitamata
9024	Masinad ja seadmed materjalide (nt metall, puit, tekstiil, paber, plast) kõvaduse, tõmbetugevuse, survetugevuse, elastsuse jm mehaaniliste omaduste määramiseks

“.

7) XXVII lisasse lisatakse CN-koodide 7408 ja 7604 vahele järgmine kood:

”

CN-kood	Kauba nimetus
7601	Survetöötlemata alumiinium

“.

8) XXX lisa pealkiri asendatakse järgmisega:

„Artiklis 1e, 1f, 8g ja 8ga osutatud ühiselt prioriteetseks loetavate kaupade ja tehnoloogia loetelu“.

9) Lisatakse järgmised lisad:

„XXXI LISA

Artiklis 8ga osutatud kaupade loetelu

CN-kood	Kirjeldus
8502 20	Voolugeneraatorseadmed sädesüütel töötava sisepõlemis-kolbmootoriga
8536 50	Muud lülitid

XXXII LISA

Artiklis 1gd osutatud tarkvara loetelu

„Tarkvara“, mida kasutatakse nafta- ja gaasiuuringutes, nimelt:

- „tarkvara“ maardlate uurimiseks ja arvutuste tegemiseks
- „tarkvara“ seismiliste andmete arvutamiseks, töötlemiseks ja analüüsimiseks
- „tarkvara“ geoloogiliseks visuaalseks kontrolliks ning asjakohaseks iseloomustamiseks/modelleerimiseks/visualiseerimiseks/arvutuseks
- puurimise „tarkvara“, puurimisprotsessi kavandamise „tarkvara“, puurimisprotsessi trajektoori „tarkvara“
- „tarkvara“ puurimise inertsiaalsete navigatsioonisüsteemide jaoks
- „tarkvara“ puuraugu reaajas jälgimiseks
- „tarkvara“ nafta- ja gaasitootmise seireks ning tõrgeteta toimimiseks.“