Euroopan unionin
virallinen lehti

FI
L-sarja

2025/1178

18.6.2025

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2025/1178,

annettu 23 päivänä toukokuuta 2025,

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/1735 soveltamissäännöistä häiriönsietokykyä edistävän vaikutuksen arvioimiseen tarkoitetun nettonollateknologian lopputuotteiden ja niiden pääasiallisten erityisten komponenttien luettelon osalta

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon Euroopan nettonollateknologiatuotteiden valmistusekosysteemiä vahvistavasta toimenpidekehyksestä ja asetuksen (EU) 2018/1724 muuttamisesta 13 päivänä kesäkuuta 2024 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/1735 ([1]) ja erityisesti sen 29 artiklan 2 kohdan ensimmäisen alakohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

(1) Asetuksella (EU) 2024/1735 luodaan yhteinen oikeudellinen kehys, jolla pyritään vahvistamaan unionin häiriönsietokykyä ja toimitusvarmuutta nettonollateknologioiden alalla edistämällä niiden toimitusketjujen monipuolistamista ja parantamalla nettonollateknologioiden tuotantokapasiteettia unionissa.

(2) Asetuksen (EU) 2024/1735 25, 26 ja 28 artiklassa säädetään, että jos unionissa on näyttöä merkittävästä riippuvuudesta kolmansista maista peräisin olevien nettonollateknologioiden tarjonnasta, julkisissa hankinnoissa, uusiutuvan energian huutokaupoissa tai muissa julkisissa tukitoimissa on sovellettava muita kuin hintakriteerejä ja pidettävä kriteerinä esimerkiksi häiriönsietokykyä edistävää vaikutusta. Häiriönsietokykyä edistävän vaikutuksen arvioimiseksi komissio antaa täytäntöönpanosäädöksen, jossa säädetään nettonollateknologian lopputuotteiden ja niiden pääasiallisten erityisten komponenttien luettelosta. Tämän luettelon avulla voidaan arvioida häiriönsietokykyä edistävää vaikutusta.

(3) Asetuksen (EU) 2024/1735 liitteeseen sisältyy ei-tyhjentävä luettelo nettonollateknologian lopputuotteista ja erityisistä komponenteista, joita käytetään ensisijaisesti nettonollateknologioiden tuotannossa.

(4) Tämän asetuksen liitteessä olevaan luetteloon sisältyviin pääasiallisiin erityisiin komponentteihin olisi sisällyttävä ainoastaan sellaiset erityiset komponentit, joita käytetään ensisijaisesti sellaisten nettonollateknologioiden tuotannossa, jotka ovat olennaisia unionin häiriönsietokyvyn kannalta asetuksen (EU) 2024/1735 markkinoille pääsyä koskevien 25–28 artiklan säännösten mukaisesti.

(5) Nettonollateknologioiden tuotannossa ensisijaisesti käytettäviä erityisiä komponentteja olisi pidettävä olennaisina tekijöinä, joilla varmistetaan häiriönsietokyvyn edistämisen tehokas toteuttaminen julkisissa hankinnoissa, uusiutuvan energian huutokaupoissa tai muissa julkisissa tukitoimissa, jos ne kohottavat merkittävästi lopputuotteen arvoa tai jos ne ovat olennaisen tärkeitä koko toimitusketjun häiriönsietokyvyn vahvistamisen kannalta.

(6) Jotta jäsenvaltioilla olisi riittävästi aikaa valmistautua häiriönsietokyvyn edistämiseen liittyvien vaatimusten noudattamiseen, tämän asetuksen soveltamista olisi lykättävä.

(7) Asetuksen (EU) 2024/1735 29 artiklan 2 kohdan toisen alakohdan mukaisesti komissio antaa ajan tasalle saatetut tiedot eri kolmansista maista peräisin olevista unioniin suuntautuneiden toimitusten osuuksista nettonollateknologioiden ja niiden pääasiallisten erityisten komponenttien osalta.

(8) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat asetuksen (EU) 2024/1735 45 artiklan 1 kohdalla perustetun komitean lausunnon mukaiset,

([1]) EUVL L, 2024/1735, 28.6.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2024/1735/oj.

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Nettonollateknologian lopputuotteiden ja niiden pääasiallisten erityisten komponenttien luettelo häiriönsietokykyä edistävän vaikutuksen arvioimiseksi esitetään liitteessä.

2 artikla

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

Sitä sovelletaan 30 päivästä joulukuuta 2025.

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

Tehty Brysselissä 23 päivänä toukokuuta 2025.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Luettelo nettonollateknologian lopputuotteista ja niiden pääasiallisista erityisistä komponenteista häiriönsietokykyä edistävän vaikutuksen arvioimiseksi

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
Aurinkoteknologiat	Aurinkosähköteknologiat	— Aurinkosähköjärjestelmät	— Aurinkosähkökäyttöön soveltuva monikiteinen pii — Aurinkosähkön tuotantoon soveltuvat piiharkot tai vastaavat ([1]) — Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät kiekot tai vastaavat ([1]) — Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät valokennot tai vastaavat ([1]) — Aurinkopaneeleissa käytettävä lasi — Aurinkokennomoduulit — Vaihtosuuntaajat aurinkosähkökäyttöön — Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät itsesuuntautuvat aurinkopaneelit ja niiden erityiset kiinnitysrakenteet
	Aurinkolämpösähköteknologiat	— Keskittävät aurinkovoimalat	— Heijastimet keskittävän aurinkoenergian käyttöön — Keskittävän aurinkoenergian tuotannossa käytettävät itsesuuntautuvat aurinkopaneelit ja niiden erityiset kiinnitysrakenteet — Keskittävän aurinkoenergian tuotannossa käytettävät keräimet (pistemäiset tai lineaariset)
	Aurinkolämpöteknologiat	— Aurinkolämpöjärjestelmät	— Aurinkokerääjät (mukaan lukien taso- ja tyhjiöputkikerääjät, keskitysjärjestelmät ja ilmakerääjät) — Aurinkolämmön absorbaattorit — Aurinkopaneeleissa käytettävä lasi — Aurinkolämmön tuotannossa käytettävät itsesuuntautuvat aurinkopaneelit ja niiden erityiset kiinnitysrakenteet
	Muut aurinkoteknologiat	— Hybridiaurinkopaneelit	
Maatuuliteknologiat ja merellä tuotettavan uusiutuvan energian teknologiat	Maatuuliteknologiat	— Maatuulivoimaturbiinit	— Tuuliturbiinien konehuoneet (kokoaminen) — Navat — Pääakselit, kääntökehät ja laakerit lapakulman säätöön — Suoran käytön ajolaitteet (mukaan lukien generaattorit) ja/tai ajolaitteet vaihteistolla (mukaan lukien generaattorit) — Tuuliturbiinien kestomagneetit — Tuuliturbiinien vaihteistot — Lavat — Tornit

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
	Merituulivoimateknologiat	— Merituulivoimaturbiinit	— Tuuliturbiinien konehuoneet (kokoaminen) — Navat — Pääakselit, kääntökehät ja laakerit lapakulman säätöön — Suoran käytön ajolaitteet (mukaan lukien generaattorit) ja/tai ajolaitteet vaihteistolla (mukaan lukien generaattorit) — Tuuliturbiinien kestomagneetit — Tuuliturbiinien vaihteistot — Lavat — Tornit — Perustukset / kelluvat alustat
	Muut merellä tuotettavan uusiutuvan energian teknologiat	— Vuorovesivirtausenergian teknologiat — Aaltoenergiateknologiat	
Akkuteknologiat ja energian varastointiteknologiat	Akkuteknologiat	— Akut ja paristot ([2])	— Akku- tai paristoyksiköt — Akku- tai paristomoduulit — Akku- tai paristokennot — Katodiaktiivimateriaalit — Anodiaktiivimateriaalit — Elektrolyytit — Erottimet — Virroittimet (mukaan lukien ohuet kupari-, alumiini-, nikkeli- ja hiilifoliot) — Akunhallintajärjestelmät — Lämpöakunhallintajärjestelmät
	Sähkökemialliset varastointiteknologiat	— Ultrakondensaattorit/ superkondensaattorit — Redoksivirtausenergian varastointi	— Elektrolyytit — Erottimet — Kollektorit — Elektrodin levyt
	Painovoimaan perustuvat varastointiteknologiat	— Pumppausvarastointi	— Vaihtokäyttöiset vesivoimaturbiinit ja pumppujen pesät — Jakajapumput johdesiivillä
	Lämpöenergian varastointiteknologiat	— Lämpöenergian varastointijärjestelmät	— Lämpötilaerovarastoinnin ja latenttilämmön varastointiaineet (mukaan lukien faasimuutosmateriaalit ja sulat suolat) — Lämpökemialliset varastointimateriaalit

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
	Paineistetun / nesteytetyn kaasuenergian varastointiteknologiat	— Paineilmaenergian varastointi — Nesteilmavarastointi	
	Muut energian varastointiteknologiat	— Energian varastointi vauhtipyörään	— Vauhtipyörien roottorit
Lämpöpumput ja geotermisen energian teknologiat	Lämpöpumpputeknologiat	— Lämpöpumput	— Lämpöpumput — Nelitieventtiilit — Kierukkakompressorit / lämpöpumppujen pyörivät kompressorit
	Geotermisen energian teknologiat	— Geotermiset voimalaitokset — Geotermiset suoran käytön järjestelmät	— Lämmönvaihtimet, jotka kestävät geotermisiä syövyttäviä toimintaolosuhteita — Uppopumput, jotka kestävät geotermisiä syövyttäviä toimintaolosuhteita
Vetyteknologiat	Elektrolyysilaitteet	— Alkalielektrolyysilaitteet	— Pinot — Separaattorit (veden elektrolyysiin suunnitellut kalvot) — Bipolaariset levyt ja päätylevyt — Elektrodit
		— Polymeerielektrolyysilaitteet	— Pinot — Membraani-elektrodikokoonpanot (kolmikerroksiset) / katalyyttipäällysteiset kalvot — Huokoiset johdinkerrokset / kaasudiffuusiokerrokset — Bipolaariset levyt ja päätylevyt
		— AEM-elektrolyysilaite	— Pinot — Membraani-elektrodikokoonpanot (kolmikerroksiset) / katalyyttipäällysteiset kalvot — Huokoiset johdinkerrokset / kaasudiffuusiokerrokset — Bipolaariset levyt ja päätylevyt
		— Kiinteäoksidielektrolyysilaitteet	— Pinot — Elektrolyytit ja elektrodit — Korkean lämpötilan tiivisteet/ tiivisteaineet — Yhdistimet/verkot ja päätylevyt

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
	Vetypolttokennot	— Protoninvaihtokalvopolttokennot	— Pinot — Membraani-elektrodikokoonpanot (kolmikerroksiset) / katalyyttipäällysteiset kalvot — Huokoiset johdinkerrokset / kaasudiffuusiokerrokset — Bipolaariset levyt ja päätylevyt
		— Kiinteäoksidipolttokennot	— Pinot — Elektrolyytit ja elektrodit — Korkean lämpötilan tiivisteet/ tiivisteaineet — Yhdistimet/verkot ja päätylevyt
	Muut vetyteknologiat	— Vedyn siirto- ja jakeluverkot	— Vetykompressorit — Vetytankkausasemat — Siirtoputket vedyn siirtoon ja jakeluun
		— Vetyvarastot	— Vedyn varastointisäiliöt aluksilla — Kiinteät vedyn varastointisäiliöt
		— Muuntolaitokset vedyn muuntamiseksi ammoniakiksi ja erottamiseksi ammoniakista	— Ammoniakin krakkauslaitteet
Kestävät biokaasu- ja biometaaniteknologiat	Kestävät biokaasuteknologiat	— Kestävät biokaasulaitokset	— Anaerobiset mädätyslaitteistot / käymistankit
	Kestävät biometaaniteknologiat	— Kestävät biometaanilaitokset	— Anaerobiset mädätyslaitteistot / käymistankit — Biometaanin muuntamislaitteistot
Hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiteknologiat	Hiilidioksidin talteenottoteknologiat	— Absorptio — Adsorptio — Kalvosuodatus — Kiinteään kiertoon perustuva talteenotto — Kryogeeninen talteenotto — Talteenotto suoraan ilmasta	— Hiilidioksidikompressorit
	Hiilidioksidin varastointiteknologiat		

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
Sähköverkkoteknologiat	Sähköverkkoteknologiat	— Maalla sijaitsevat sähköasemat — Merellä sijaitsevat sähköasemat	— Sähkön siirto- ja jakelukaapelit ja -johdot sekä kaapelit, jotka yhdistävät nettonollateknologioita sähköverkkoon (ilmajohdot, maanalaiset ja merenalaiset kaapelit, mukaan lukien suurjännitteiset tasa- ja vaihtosähkökaapelit) — Kytkinlaitteistot — Virrankatkaisimet — Suojareleet — Muuntajat — Erottimet — Kokoomakiskojärjestelmät — Sähkökaapit — Merellä sijaitsevat sähköasemat — Vaihtosuuntaajat — Konvertterit
		— Sähkön siirto- ja jakelutornit	— Sähkön siirto- ja jakelutornit — Sähköjohtimet (mukaan lukien kehittyneet johteet ja korkean lämpötilan suprajohteet) — Eristeet
		— Sähkön siirto- ja jakelukaapelit ja -johdot, lisälaitteet sekä kaapelit, jotka yhdistävät nettonollateknologioita sähköverkkoon (ilmajohdot, maanalaiset ja merenalaiset kaapelit, mukaan lukien suurjännitteiset tasa- ja vaihtosähkökaapelit)	— Sähkön siirto- ja jakelukaapelit ja -johdot sekä kaapelit, jotka yhdistävät nettonollateknologioita sähköverkkoon (ilmajohdot, maanalaiset ja merenalaiset kaapelit, mukaan lukien suurjännitteiset tasa- ja vaihtosähkökaapelit) — Sähköjohtimet (mukaan lukien kehittyneet johteet ja korkean lämpötilan suprajohteet) — Eristeet
		— Muuntajat	— Muuntajat — Muuntajien sydämet — Muuntajien käämit — Muuntajien käämikytkimet
	Liikenteen sähkönlatausteknologiat	— Sähköajoneuvojen latauslaitteet — Sähkötiejärjestelmät ([3]) — Maasähkön syöttölaitteistot — Ajojohtimet — Sähkökäyttöisten ilma-alusten latauslaitteet	— Sähköajoneuvojen latauslaitteet — Maasähkön syöttölaitteistot — Sähkökäyttöisten ilma-alusten latauslaitteet

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
	Verkon digitalisointiteknologiat ja muut sähköverkkoteknologiat	— Suur- ja keskijännitteen elektroniikkalaitteet ja komponentit (mukaan lukien tasavirtateknologia) — Joustavien vaihtovirransiirtojärjestelmien teknologiat — Älymittarit / edistyneet mittaus- ja seurantainfrastruktuurit	— Suur- ja keskijännitteen elektroniikkalaitteet ja komponentit (mukaan lukien tasavirtateknologia) — Joustavien vaihtovirransiirtojärjestelmien teknologiat — Älymittarit / edistyneet mittaus- ja seurantainfrastruktuurit
Ydinfissioenergiateknologiat	Ydinfissioenergiateknologiat	— Ydinfissiovoimalaitokset	— Polttoaine-elementit — Reaktorin paineastiat — Pääkiertoputket ja venttiilit — Höyryturbiinit — Höyrystimet — Turvajärjestelmät — Seuranta-, mittaus- ja valvontajärjestelmät
	Ydinpolttoainekiertoteknologiat	— Ydinpolttoainekierto	— Sentrifugit — Kaasun käsittely- ja virtauksensäätöjärjestelmät — Kemiallisten prosessien laitteistot — Jätteen lasituslaitteistot — Kuljetus-, säilytys ja loppusijoitussylinterit, -säiliöt ja -kapselit — Raskasvesi — Turvajärjestelmät — Seuranta-, mittaus- ja valvontajärjestelmät
Kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden teknologiat	Kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden teknologiat	— Kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden voimalaitokset	— Lämpökemialliset, sähkökemialliset, kemialliset, biokemialliset/biologiset reaktorit biomassan ja kierrätettyjen hiilipitoisten polttoaineiden muuntamiseksi biologisiksi välituotteiksi ja/tai synteesikaasuksi — Reaktorit ja jälkikäsittelylaitteistot biologisten välituotteiden ja/tai synteesikaasujen ja kierrätettyjen hiilipitoisten polttoaineiden muuntamiseksi kestäviksi vaihtoehtoisiksi polttoaineiksi

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
Vesivoimateknologiat	Vesivoimateknologiat	— Vesiturbiinijärjestelmät	— Vesiturbiinien juoksupyörät — Jakajapumput johdesiivillä
Muut uusiutuvan energian teknologiat	Osmoottisen energian teknologiat		
	Ympäristön energian teknologiat, muut kuin lämpöpumput		
	Biomassateknologiat	— Pelletointikoneet — Briketointipuristimet	— Pelletointimuotit — Briketointipuristimien puristuskammiot
	Kaatopaikkakaasuteknologiat		
	Jätevedenkäsittelylaitosten kaasun teknologiat		
	Muut uusiutuvan energian teknologiat		
Energiajärjestelmiin liittyvät energiatehokkaat teknologiat	Energiajärjestelmiin liittyvät energiatehokkaat teknologiat	— Energianhallintajärjestelmät — Rakennusten automaatiojärjestelmät — Automaattinen kysynnänohjaus — Taajuusmuuttajat — Orgaanista Rankine-prosessia hyödyntävät sähköjärjestelmät	— Energianhallintajärjestelmät — Rakennusten automaatiojärjestelmät — Automaattinen kysynnänohjaus — Taajuusmuuttajat — Turbiinit orgaaniseen Rankine-prosessiin
	Lämpö- ja jäähdytysverkkoteknologiat	— Lämmityksen ja jäähdytyksen jakeluverkon putkisto	
	Muut energiajärjestelmiin liittyvät energiatehokkaat teknologiat		
Muuta kuin biologista alkuperää olevat uusiutuvat polttoaineet	Muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden teknologiat	— Muuta kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden voimalaitokset	— Reaktorit divedyn ja hiilidioksidin tai ditypen muuntamiseksi synteesikaasuksi tai alkoholeiksi — Reaktorit synteesikaasun tai alkoholien muuntamiseksi muiksi kuin biologista alkuperää oleviksi uusiutuviksi polttoaineiksi

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
Bioteknologian ilmasto- ja energiaratkaisut	Bioteknologian ilmasto- ja energiaratkaisut	— Mikro-organismit ja mikrobikannat (muun muassa bakteerit, hiivat, mikrolevät, sienet ja arkeonit), joita käytetään raaka-aineiden esikäsittelyyn ja muuntamiseen biopolttoaineiksi, kierrätetyiksi hiilipitoisiksi polttoaineiksi ja uusiutuviksi polttoaineiksi, biopohjaisiksi ja kierrätetyiksi hiilikemikaaleiksi, biopolymeereiksi, biopohjaisiksi materiaaleiksi ja biopohjaisiksi tuotteiksi — Entsyymit (muun muassa amylaasi ja sellulaasi), joita käytetään raaka-aineiden esikäsittelyyn ja muuntamiseen biopolttoaineiksi, biopohjaisiksi kemikaaleiksi, biopohjaisiksi materiaaleiksi ja biopohjaisiksi tuotteiksi tai joita käytetään reaktioiden katalysaattoreina kemiallisissa prosesseissa — Biopolymeerit	— Mikro-organismit ja mikrobikannat (muun muassa bakteerit, hiivat, mikrolevät, sienet ja arkeonit), joita käytetään raaka-aineiden esikäsittelyyn ja muuntamiseen biopolttoaineiksi, kierrätetyiksi hiilipitoisiksi polttoaineiksi ja uusiutuviksi polttoaineiksi, biopohjaisiksi ja kierrätetyiksi hiilikemikaaleiksi, biopolymeereiksi, biopohjaisiksi materiaaleiksi ja biopohjaisiksi tuotteiksi — Entsyymit (muun muassa amylaasi ja sellulaasi), joita käytetään raaka-aineiden esikäsittelyyn ja muuntamiseen biopolttoaineiksi, biopohjaisiksi kemikaaleiksi, biopohjaisiksi materiaaleiksi ja biopohjaisiksi tuotteiksi tai joita käytetään reaktioiden katalysaattoreina kemiallisissa prosesseissa — Biopolymeerit
Hiilestä irtautumiseen tähtäävät muutosvoimaiset teollisuusteknologiat	Hiilestä irtautumiseen tähtäävät muutosvoimaiset teollisuusteknologiat	— Valokaariuunit — Vedylle sopivat suorapelkistetyn raudan reaktorit — Uppokaariuunit — Avoimet kuonankäsittelyuunit — Flash-kalsinointiuunit — Sähkökattilat teollisuuskäyttöön — Induktiokuumentimet/-uunit teollisuuskäyttöön ([4]) — Infrapunalämmittimet/-uunit teollisuuskäyttöön — Mikroaaltokuumentimet/-uunit teollisuuskäyttöön — Radioaaltokuumentimet/-uunit teollisuuskäyttöön — Resistiiviset kuumentimet/uunit teollisuuskäyttöön	— Grafiitti- ja hiilielektrodit sähköuuneihin — Flash-kalsinointiuunit — Sähkökattilat teollisuuskäyttöön — Induktiokuumentimet/-uunit teollisuuskäyttöön — Induktiokelat teollisuuskäyttöön — Infrapunalämmittimet/-uunit teollisuuskäyttöön — Infrapunasäteilijät teollisuuskäyttöön — Mikroaaltokuumentimet/-uunit teollisuuskäyttöön — Magnetronit teollisuuskäyttöön — Radioaaltokuumentimet/-uunit teollisuuskäyttöön — Radiotaajuusgeneraattorit — Resistiiviset kuumentimet/uunit teollisuuskäyttöön — Molybdeenielektrodit sähköuuneihin
Hiilidioksidin kuljetus- ja hyödyntämisteknologiat	Hiilidioksidin kuljetusteknologiat	— Hiilidioksidin kuljetusinfrastruktuuri	— Hiilidioksidikompressorit

	Nettonollateknologioiden alaluokat	Lopputuotteet	Pääasialliset erityiset komponentit
	Hiilidioksidin hyödyntämisteknologiat	— Lämpökemiallinen hyödyntäminen — Sähkökemiallinen hyödyntäminen	— Hiilidioksidielektrolyysilaitteet
Liikenteen tuuli- ja sähköavusteiset teknologiat	Tuulen käyttövoimateknologiat	— Flettner-roottorit — Imupurjeet — Leijapurjeet — Jäykät ja puolijäykät purjeet	
	Sähköiset käyttövoimateknologiat	— Sähkökäyttöiset käyttövoimajärjestelmät tie- ja maastokuljetuksiin — Sähkökäyttöiset käyttövoimajärjestelmät rautatiekuljetuksiin — Sähkökäyttöiset käyttövoimajärjestelmät vesikuljetuksiin — Sähkökäyttöiset käyttövoimajärjestelmät ilmakuljetuksiin	— Sähköiset käyttövoimamoottorit liikennekäyttöön — Kestomagneetit liikenteen sähkömoottoreihin — Akku- ja paristoyksiköt liikennekäyttöön — Polttokennot liikennekäyttöön — Vaihtosuuntaajat liikennekäyttöön — Sähköiset suurjännitteiset käyttövoiman jakeluyksiköt — Ajoneuvoon asennetut latauslaitteet — Vedyn varastointisäiliöt aluksilla
Muut ydinteknologiat	Muut ydinteknologiat (esimerkiksi ydinfuusioteknologiat)		

([1]) Ilmaisulla ”vastaava” tarkoitetaan samankaltaisia vaiheita tai keskeisiä mahdollistavia teknologioita, joita tarvitaan ohutkalvo-, orgaanista, tandem- tai muuta aurinkosähköteknologiaa varten.

([2]) Akut ja paristot sellaisina kuin ne on määritelty akuista ja paristoista ja jäteakuista ja -paristoista 12 päivänä heinäkuuta 2023 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2023/1542 3 artiklan 13, 14 ja 15 kohdassa.

([3]) Termillä ”sähkötiejärjestelmät” (dynaaminen lataaminen) tarkoitetaan tiehen asennettua laitteistoa, joka mahdollistaa sähkön siirtämisen sähköajoneuvoon ajoneuvon ollessa liikkeessä. Tämä lopputuote sisältää sekä konduktiivisen että induktiivisen lataamisen.

([4]) Termillä ”kuumennin” tarkoitetaan matalan (enintään 200 °C:n) ja keskilämpötilan (200–500 °C:n) sovelluksia. Termillä ”uuni” tarkoitetaan korkean (500–1 000 °C:n) ja erittäin korkean lämpötilan (yli 1 000 °C:n) sovelluksia.