Euroopan unionin neuvosto

Bryssel, 26. toukokuuta 2025
(OR. en)

9432/25
ADD 1

COMPET 427
MI 333
IND 159
ENV 407
ENER 164
ECOFIN 604
DIGIT 98
BETREG 23
EDUC 185
POLCOM 107
DELACT 65

SAATE

Lähettäjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	23. toukokuuta 2025
Vastaanottaja:	Thérèse BLANCHET, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	C(2025) 2901 final - ANNEX
Asia:	LIITE asiakirjaan KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) …/... Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/1735 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse nettonollateknologioiden alaluokkien ja kyseisissä teknologioissa käytettävien erityisten komponenttien luettelon määrittämisestä

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja C(2025) 2901 final - ANNEX.

Liite: C(2025) 2901 final - ANNEX

EUROOPAN
KOMISSIO

Bryssel 23.5.2025
C(2025) 2901 final

ANNEX

LIITE

asiakirjaan

KOMISSION DELEGOITU ASETUS (EU) …/...

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2024/1735 muuttamisesta siltä osin kuin on kyse nettonollateknologioiden alaluokkien ja kyseisissä teknologioissa käytettävien erityisten komponenttien luettelon määrittämisestä

{SWD(2025) 932 final}

LIITE

Luettelo lopputuotteista ja erityisistä komponenteista, joita käytetään ensisijaisesti nettonollateknologioiden tuotannossa

	Nettonollateknologioiden alaluokat	**Lopputuotteet**	**Nettonollateknologioissa ensisijaisesti käytetyt komponentit**

Aurinkoteknologiat	Aurinkosähköteknologiat	– Aurinkosähköjärjestelmät	– Aurinkosähkön tuotantoon 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 – Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät kapselointifoliot – Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät piinauhat – Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät taustalevyt – Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät liittimet – Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät liitosrasiat – Aurinkokennomoduulit – Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät vaihtosuuntaajat – Aurinkosähkön tuotannossa käytettävät itsesuuntautuvat aurinkopaneelit ja niiden kiinnitysrakenteet

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

	Aurinkolämpösähköteknologiat	– Keskittävät aurinkovoimalat	– Keskittävän aurinkoenergian tuotannossa käytettävät heijastimet – Keskittävän aurinkoenergian tuotannossa käytettävät itsesuuntautuvat aurinkopaneelit ja niiden 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 kiinnitysrakenteet
	Muut aurinkoteknologiat	– Hybridiaurinkopaneelit	

Maatuuliteknologiat ja merellä tuotettavan uusiutuvan energian teknologiat	Maatuuliteknologiat	– Maatuulivoimaturbiinit	– Tuuliturbiinien konehuoneet (kokoaminen) – Kääntöjärjestelmät – Lapakulman säätöjärjestelmät – Navat – Pääakselit, kääntökehät ja laakerit lapakulman säätöön – Kääntöjarrut – Roottorin jarrut – Suoran käytön ajolaitteet (mukaan lukien generaattorit) ja/tai ajolaitteet vaihteistolla (mukaan lukien generaattorit) – Tuuliturbiinien kestomagneetit – Tuuliturbiinien vaihteistot – Lavat – Tornit

	Merituulivoimatekno logiat	– Merituulivoima turbiinit	– Tuuliturbiinien konehuoneet (kokoaminen) – Kääntöjärjestelmät – Lapakulman säätöjärjestelmät – Navat – Pääakselit, kääntökehät ja laakerit lapakulman säätöön – Kääntöjarrut – Roottorin jarrut – 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	– Vuorovesivirta usenergian teknologiat – Aaltoenergiatek nologiat	

Akkuteknologiat ja energian varastointiteknologiat	Akkuteknologiat	– Akut ja paristot[2]	– Akku- tai paristoyksiköt – Akku- tai paristomoduulit – Akku- tai paristokennot – Katodiaktiivimateriaalit – Anodiaktiivimateriaalit – Elektrolyytit – Erottimet – Sidosaineet – Virroittimet (mukaan lukien ohuet kupari-, alumiini-, nikkeli- ja hiilifoliot) – Akunhallintajärjestelmät – Lämpöakunhallintajärjestelmät
	Sähkökemialliset varastointiteknologiat	– Ultrakondensaattorit/superkondensaattorit – Redoksivirtaus energian varastointi	– Elektrolyytit – Erottimet – Kollektorit – Elektrodin levyt
	Painovoimaan perustuvat varastointiteknologiat	– Pumppausvarastointi	– Vaihtokäyttöiset vesivoimaturbiinit ja pumppujen pesät – Jakajapumput johdesiivillä – Vesivoimaloissa käytettävät suuret kuristinventtiilit – Vesivoimaloissa käytettävät suuret palloventtiilit – Vesivoimaloissa käytettävät suuret ontelosuihkuventtiilit

[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.

	Lämpöenergian varastointiteknologiat	– Lämpöenergian varastointijärjestelmät	– Lämpötilaerovarastoinnin ja latenttilämmön varastointiaineet (mukaan lukien faasimuutosmateriaalit ja sulat suolat) – Lämpökemialliset varastointimateriaalit
	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 – Suolaveden takaisinsyöttöpumput

Vetyteknologiat	Elektrolyysilaitteet	– Alkalielektrolysilaitteet	– Pinot – Separaattorit (veden elektrolyysiin suunnitellut kalvot) – Bipolaariset levyt ja päätylevyt – Elektrodit – Elektrokatalyytit elektrolyysilaitteisiin – Kehikot ja kotelot elektrolyysipinojen kokoonpanoon – Tiivisteet/tiivisteaineet
		– Polymeerielektrolyysilaitteet	– Pinot – Membraani-elektrodikokoonpanot (kolmikerroksiset) / katalyyttipäällysteiset kalvot – Huokoiset johdinkerrokset / kaasudiffuusiokerrokset – Bipolaariset levyt ja päätylevyt – Elektrokatalyytit elektrolyysilaitteisiin – Kehikot ja kotelot elektrolyysipinojen kokoonpanoon – Tiivisteet/tiivisteaineet

		– AEM-elektrolyysilaite	– Pinot – Membraani-elektrodikokoonpanot (kolmikerroksiset) / katalyyttipäällysteiset kalvot – Huokoiset johdinkerrokset / kaasudiffuusiokerrokset – Bipolaariset levyt ja päätylevyt – Elektrokatalyytit elektrolyysilaitteisiin – Tiivisteet/tiivisteaineet – Kehikot ja kotelot elektrolyysipinojen kokoonpanoon
		– Kiinteäoksidielektrolyysilaitteet	– Pinot – Elektrolyytit ja elektrodit – Korkean lämpötilan tiivisteet/tiivisteaineet – Yhdistimet/verkot ja päätylevyt – Elektrokatalyytit elektrolyysilaitteisiin – Kontaktikerrokset – Kehikot ja kotelot elektrolyysipinojen kokoonpanoon

	Vetypolttokennot	– Protoninvaihtokalvopolttokennot	– Pinot – Membraani-elektrodikokoonpanot (kolmikerroksiset) / katalyyttipäällysteiset kalvot – Huokoiset johdinkerrokset / kaasudiffuusiokerrokset – Bipolaariset levyt ja päätylevyt – Tiivisteet/tiivisteaineet – Elektrokatalyytit polttokennoihin – Kehikot ja kotelot polttokennostojen kokoonpanoon
		– Kiinteäoksidipolttokennot	– Pinot – Elektrolyytit ja elektrodit – Korkean lämpötilan tiivisteet/tiivisteaineet – Yhdistimet/verkot ja päätylevyt – Kontaktikerrokset – Elektrokatalyytit polttokennoihin – Kehikot ja kotelot polttokennostojen kokoonpanoon
	Muut vetyteknologiat	– Vedyn siirto- ja jakeluverkot	– Vetykompressorit – Vetytankkausasemat – Siirtoputket vedyn siirtoon ja jakeluun – Vetyanturit – Vetyventtiilit
		– Vetyvarastot	– Vedyn varastointisäiliöt aluksilla – Venttiilit vetysäiliöihin – Kiinteät vedyn varastointisäiliöt

		– Muuntolaitokset vedyn muuntamiseksi ammoniakiksi ja erottamiseksi ammoniakista	– Ammoniakin krakkauslaitteet
Kestävät biokaasu- ja biometaaniteknologiat	Kestävät biokaasuteknologiat	– Kestävät biokaasulaitokset	– Anaerobiset mädätyslaitteistot / käymistankit – Entsyymit ja mikro-organismit kestävän biokaasun tuotantoon – Katalyytit kestävän biokaasun tuotantoon
	Kestävät biometaaniteknologiat	– Kestävät biometaanilaitokset	– Anaerobiset mädätyslaitteistot / käymistankit – Entsyymit ja mikro-organismit kestävän biometaanin tuotantoon – Biometaanin muuntamislaitteistot – Katalyytit kestävän biometaanin tuotantoon
Hiilidioksidin talteenotto- ja varastointiteknologiat	Hiilidioksidin talteenottoteknologiat	– Absorptio – Adsorptio – Kalvosuodatus – Kiinteään kiertoon perustuva talteenotto – Kryogeeninen talteenotto – Talteenotto suoraan ilmasta	– Liuottimet hiilidioksidin talteenottoon – Sorbentit hiilidioksidin talteenottoon – Hiilidioksidikompressorit
	Hiilidioksidin varastointiteknologiat		

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 – Eristimet – Ylijännitesuojat – Kondensaattorit – Reaktorit – 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 – Ylijännitesuojat – Kokoomakiskojärjestelmät

		– Sähkön siirto- ja jakelukaapelit ja -johdot, lisälaitteet sekä kaapelit, jotka yhdistävät nettonollatekno logioita sähköverkkoon (ilmajohdot, maanalaiset ja merenalaiset kaapelit, mukaan lukien suurjännitteiset tasa- ja vaihtosähkökaa pelit)	– Sähkön siirto- ja jakelukaapelit ja -johdot sekä kaapelit, jotka yhdistävät nettonollateknologioita sähköverkkoon (ilmajohdot, maanalaiset ja merenalaiset kaapelit, mukaan lukien suurjännitteiset tasa- ja vaihtosähkökaapelit) – Kaapelien lisälaitteet, mukaan lukien kaapelien jatkeet, päätteet ja liittimet – 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 – Sähköajoneuvojen latausliitännät – Maasähkön syöttölaitteistot – Sähkökäyttöisten ilma-alusten latauslaitteet – Sähkökäyttöisten ilma-alusten latausliitännät

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

	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 – Sähköasemien automaatiojärjestelmät – Älymittarit / edistyneet mittaus- ja seurantainfrastruktuurit

Ydinfissioenergiateknologiat	Ydinfissioenergiateknologiat	– Ydinfissiovoimalaitokset	– Säätösauvat ja muut neutronimyrkkyjärjestelmät – Sydänsiepparit – Säätösauvojen käyttökoneistot – Polttoaine-elementit – Reaktorin paineastiat – Reaktorin sisäosat – Jäähdytteet/hidasteet ja vastaavat puhdistusjärjestelmät – Paineistimet – Reaktorin jäähdytepumput/kiertovesipumput – Pääkiertoputket ja venttiilit – Höyryturbiinit – Höyrystimet – Ydinvoiman lämmönvaihtimet – Varajärjestelmän komponentit – Turvajärjestelmät – Seuranta-, mittaus- ja valvontajärjestelmät – Uudelleenlatauslaitteet – Ydinaineiden mittaus- ja havaitsemisjärjestelmät – Muut ydinturvallisuusmääräysten ja -normien alaiset komponentit

	Ydinpolttoainekierto teknologiat	– Ydinpolttoaine kierto	– Sentrifugit – Kaasun käsittely- ja virtauksensäätöjärjestelmät – Kemiallisten prosessien laitteistot – Jätteen lasituslaitteistot – Kuljetus-, säilytys ja loppusijoitussylinterit, -säiliöt ja -kapselit – Raskasvesi – Turvajärjestelmät – Seuranta-, mittaus- ja valvontajärjestelmät – Muut ydinturvallisuusmääräysten ja -normien alaiset komponentit

Kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden teknologiat	Kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden teknologiat	– Kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden voimalaitokset	– Katalyytit kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden tuotantoon – Entsyymit ja mikro-organismit kestävien vaihtoehtoisten polttoaineiden tuotantoon – 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
Vesivoimateknologiat	Vesivoimateknologiat	– Vesiturbiinijärjestelmät	– Vesiturbiinien juoksupyörät – Jakajapumput johdesiivillä – Vesivoimaloissa käytettävät suuret kuristinventtiilit – Vesivoimaloissa käytettävät suuret palloventtiilit – Vesivoimaloissa käytettävät suuret ontelosuihkuventtiilit

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	– Putkien sovittimet ja haaroittimet

	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 – Katalyytit, entsyymit ja mikro-organismit muiden kuin biologista alkuperää olevien uusiutuvien polttoaineiden tuotantoon

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

[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.

	Hiilidioksidin hyödyntämisteknologiat	– Lämpökemiallinen hyödyntäminen – Sähkökemiallinen hyödyntäminen	− Katalyytit hiilidioksidin muuntoprosesseihin − 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 – Latausportit – Vedyn varastointisäiliöt aluksilla – Virroittimet (mukaan lukien saksivirroittimet)
Muut ydinteknologiat	Muut ydinteknologiat (esimerkiksi ydinfuusioteknologiat)		