

# SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 8 päivänä huhtikuuta 2025

148/2025

## Laki

### eräiden suurten ilmastoneutraaliin talouteen tähtäävien investointien verohyvityksestä

Eduskunnan päätöksen mukaisesti säädetään:

1 luku

#### Yleiset säännökset

1 §

##### *Soveltamisala*

Tässä laissa säädetään yhtiön oikeudesta eräiden suurten ilmastoneutraaliin talouteen tähtäävien investointien kustannuksiin perustuvaan hyvitykseen (*investointihyvitys*). Investointihyvitys vähennetään yhtiön tuloverolain (1535/1992) nojalla laskettavasta tuloverosta ennen veron maksuunpanoa.

2 §

##### *Määritelmät*

Tässä laissa tarkoitetaan:

- 1) *suurella investoinnilla* sellaista laitospaikkaista investointihanketta, jonka investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttävät investointikustannukset ovat vähintään 50 miljoonaa euroa;
- 2) *yhtiöllä* Suomessa yleisesti verovelvollista osakeyhtiötä tai osuuskuntaa sekä Suomessa rajoitetusti verovelvollista yhteisöä, jolla on Suomessa elinkeinon harjoittamista varten tuloverolain 13 a §:ssä tarkoitettu kiinteä toimipaikka;
- 3) *konsernilla* yhtiöitä, jotka ovat konserniyhteydessä toisiinsa sillä perusteella, että toisella yhtiöllä on toisessa yhtiössä määräysvalta tai kolmannella yksiköllä on yksin tai yhdessä lähipiirinsä kanssa määräysvalta molemmissa yhtiöissä verotusmenettelystä annetun lain (1558/1995) 31 §:n 4 momentissa tarkoitetulla tavalla;
- 4) *sähkön varastoinnilla* sähkön loppukäytön siirtämistä sen tuotantohetkeä myöhemmän ajankohtaan tai sähköenergian muuntamista energiamuotoon, jossa se voidaan varastoida, kyseisen energian varastointia ja sen muuntamista myöhemmin takaisin sähköenergiaksi;
- 5) *lämmön varastoinnilla* lämpöenergian loppukäytön siirtämistä sen tuotantohetkeä myöhemmän ajankohtaan tai sähkö- tai lämpöenergian muuntamista energiamuotoon, jossa se voidaan varastoida, kyseisen energian varastointia ja tarvittaessa sen muuntamista tai takaisinmuuntamista lämpöenergiaksi loppukäyttöä varten (lämmitys tai jäähdytys);

6) *uusiutuvasta vedystä tuotetulla polttoaineella* nestemäisiä ja kaasumaisia polttoaineita, jotka on tuotettu uusiutuvasta vedystä, jonka energiasisältö on peräisin muista uusiutuvista lähteistä kuin biomassasta;

7) *ei merkittävää haittaa -periaatteella* elpymis- ja palautumistukivälineen perustamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2021/241 2 artiklan 6 kohdassa tarkoitettua ei merkittävää haittaa -periaatetta;

8) *töiden alkamisella* investointiin liittyvien rakennustöiden alkamista tai ensimmäistä laillisesti velvoittavaa laitetilaussitoutumusta tai muuta sellaista sitoumusta, joka tekee investoinnista peruuttamattoman, sen mukaan, kumpi tapahtuu aikaisemmin, mutta ei kuitenkaan maan ostoa ja valmistelutöitä, kuten lupien hankkimista ja alustavien toteutettavuustutkimusten tekemistä;

9) *kriittisillä raaka-aineilla* tiettyjen tukimuotojen toteamisesta sisämarkkinoille soveltuviksi perussopimuksen 107 ja 108 artiklan mukaisesti annetun komission asetuksen (EU) N:o 651/2014, jäljempänä *yleinen ryhmäpoikkeusasetus*, liitteessä IV tarkoitettuja kriittisiä raaka-aineita;

10) *laitoksella*;

a) päästökauppajärjestelmän piiriin kuuluvien toimintojen osalta kasvihuonekaasujen päästöoikeuksien kaupan järjestelmän toteuttamisesta unionissa ja neuvoston direktiivin 96/61/EY muuttamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY 3 artiklan e kohdan mukaista kiinteää teknistä kokonaisuutta;

b) päästökaupan piiriin kuulumattomien toimintojen osalta sellaista teknistä kokonaisuutta, joka on verrannollinen a alakohdassa tarkoitettuun kiinteään tekniseen kokonaisuuteen;

11) *teollisuuslaitoksella* 10 kohdassa tarkoitettua laitosta, jossa suoritettava pääasiallinen toiminta on teollinen prosessi.

### 3 §

#### *Investointihyvitykseen oikeuttavat investoinnit*

Tämän lain mukainen oikeus investointihyvitykseen myönnetään hakemuksesta yhtiölle, joka toteuttaa Suomessa tässä laissa määritellyt edellytykset täyttävän suuren ilmastoneutraaliin talouteen tähtäävän investoinnin:

- 1) energian tuotantoon uusiutuvista lähteistä ja energian varastointiin;
- 2) teollisuuden tuotantoprosessien vähähiilistämiseen ja energiatehokkuustoimenpiteisiin; tai
- 3) ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta strategisille aloille.

### 4 §

#### *Rajoitukset investointihyvityksen soveltamisalaan*

Yhtiö ei ole oikeutettu investointihyvitykseen jos:

- 1) yhtiö tai konserni, johon se kuuluu, on suuntaviivat valtiontuesta rahoitusalan ulkopuolisten vaikeuksissa olevien yritysten pelastamiseen ja rakenneuudistukseen annetussa komission tiedonannossa 2014/C 249/01 tarkoitettu vaikeuksissa oleva yritys;
- 2) yhtiölle tai konsernille, johon se kuuluu, on annettu sellaiseen komission aikaisempaan päätökseen perustuva maksamaton perintämääräys, jossa tuki on julistettu sääntöjen vastaiseksi ja sisämarkkinoille soveltumattomaksi;
- 3) yhtiö tai konserni, johon se kuuluu, on luottolaitos tai muu rahoituslaitos;
- 4) yhtiö, konserni, johon se kuuluu, yhtiön tai konsernin omistaja taikka yhtiössä tai konsernissa tosiasiallista määräysvaltaa käyttävä taho on Euroopan unionin pakotelistalla.

## 5 §

*Investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttäviä investointikustannuksia koskevat yleiset edellytykset*

Investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttäviä investointikustannuksia ovat hyvitykseen oikeutetun yhtiön maksamat ja hyvitykseen oikeutetun yhtiön kirjanpitoon kirjatut kohtuulliset käyttöomaisuuden hankinnasta syntyneet ja käyttöomaisuuden hankintameroon aktivoidut kustannukset, jotka ovat syntyneet yhtiön investointihankkeesta sen keskeisenä aikana.

Investointihyvityksen perusteeksi hyväksytään vain sellaisista hankinnoista ja töistä johtuvia kustannuksia, joiden kirjallinen tilaus tai sopimus on tehty hyvitystä koskevan hakemuksen jättämisen jälkeen. Ennen hyvitystä koskevan hakemuksen jättämistä investointihankkeelle tilattu hankinta voidaan hyväksyä vain, jos tilaussopimuksessa tai kaupakirjassa on ehto siitä, että hankinta peruuntuu, jos investointihyvityspäätös on kielteinen. Kustannukset ovat tällöinkin hyväksyttäviä vasta hyvityksen hakemuspäivästä alkaen.

Investointihyvitykseen oikeutettuun yhtiöön verotusmenettelystä annetun lain 31 §:n 4 momentissa tarkoitettulla tavalla etuyhteydessä olevalta taholta tehtyjen hankintojen kustannuksista hyväksytään vain se osa, jonka yhtiö osoittaa vastaavan omakustannehintaan. Investointihyvitykseen oikeutettuun yhtiöön etuyhteydessä olevalta taholta tehtyihin hankintoihin sovelletaan, mitä 6 §:ssä säädetään investointihyvityksen perusteeksi kelpaamattomista investointikustannuksista.

## 6 §

*Investointihyvityksen perusteeksi kelpaamattomat investointikustannukset*

Investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttäviä investointikustannuksia eivät ole:

- 1) palkat;
- 2) yleiskustannukset;
- 3) edustusmenot;
- 4) korot ja muut rahoituskustannukset;
- 5) valtion maksuperustelakiin (150/1992) perustuvat maksut;
- 6) kustannusvaraukset;
- 7) investointihyvitykseen oikeutetun yhtiön maksamat tai korvaamat matkakustannukset;
- 8) investointihyvitykseen oikeutetun yhtiön osana tavaroiden tai palvelujen hankintahintaa maksamat arvonnlisäverot.

## 7 §

*Investointihyvityksen määrä*

Investointihyvityksen määrä on 20 prosenttia investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttävistä investointikustannuksista.

Investointihyvityksen enimmäismäärä on 150 miljoonaa euroa yhtiötä kohti.

Jos yhtiö kuuluu konserniin, investointihyvityksen enimmäismäärä lasketaan konserni-kohtaisesti.

Investointihyvitys myönnetään edellä tässä pykälässä säädettyjä määriä pienempänä, jos täyden investointihyvityksen myöntäminen johtaisi jäljempänä 29 §:ssä säädettyjen valtiontukien kasautumista koskevien enimmäisrajojen ylittymiseen.

*Toimivaltainen viranomainen*

Innovaatiorahoituskeskus Business Finland (*Rahoituskeskus*) päättää investointihyvityksen myöntämisestä ja vastaa investointihyvityksen perusteena olevien investointihankkeiden valvonnasta sekä hyvityksen myöntämiseen ja investointihankkeiden valvontaan liittyvistä muista tehtävistä. Verohallinto hoitaa investointihyvityksen vähentämismenettelyyn liittyvät tehtävät.

## 2 luku

**Investoinnit energian tuotantoon uusiutuvista lähteistä ja energian varastointiin**

## 9 §

*Investointihyvitykseen oikeuttava energian tuotannon tai energian varastoinnin investointihanke*

Investointihyvitykseen oikeuttavat investointihankkeet energian tuotantoon uusiutuvi-  
sta lähteistä ja energian varastointiin, jotka koskevat:

1) energian tuotantoa uusiutuvista lähteistä, sellaisina kuin ne on määritelty uusiutuvi-  
sta lähteistä peräisin olevan energian käytön edistämiseksi annetun Euroopan parlamentin  
ja neuvoston direktiivin (EU) 2018/2001, jäljempänä *uusiutuvan energian direktiivi*, 2 ar-  
tiklan 1 alakohdassa, mukaan lukien uusiutuvan vedyn ja uusiutuvaan vetyyn perustuvien  
polttoaineiden tuotanto, mutta pois lukien sähköntuotanto;

2) sähkön varastointia tai lämmön varastointia;

3) uusiutuvan vedyn, biopolttoaineiden, bionesteiden, biokaasun, biometaanin ja bio-  
massapolttoaineiden varastointia, kun varastoitavasta sisällöstä saadaan vuositasolla vä-  
hintään 75 prosenttia suoraan varastoon liitetystä uusiutuvan vedyn, biopolttoaineiden,  
bionesteiden, biokaasun tai biomassapolttoaineiden tuotantolaitoksesta.

## 10 §

*Uusiutuvan energian tuotannon tai energian varastoinnin investoinnin  
investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttävät kustannukset*

Investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttäviä kustannuksia ovat 9 §:ssä tarkoitetun  
investointihankkeen kustannukset siltä osin kuin kustannukset kohdistuvat uuden kapasiteetin  
rakentamiseen tai voimalaitoksen kapasiteetin päivittämiseen.

Jos investointihanke liittyy voimalaitoksen kapasiteetin päivittämiseen, investointihy-  
vityksen perusteeksi hyväksyttäviä kustannuksia ovat ainoastaan lisäkustannukset, jotka  
liittyvät päivitettyyn kapasiteettiin.

## 11 §

*Uusiutuvan energian tuotannon tai energian varastoinnin investointiin perustuvan  
investointihyvityksen erityiset edellytykset*

Investointihyvitys myönnetään vain sellaiselle investointihankkeelle, jota yhtiö ei to-  
teuttaisi lainkaan tai jonka se toteuttaisi rajoitetusti tai eri tavalla ilman investointihyvitys-  
tä.

Investointihyvityksen perusteena olevan investoinnin kohteena olevan laitoksen tai lait-  
teiston on oltava valmis ja toiminnassa 36 kuukauden kuluessa investointihyvityksen  
myöntämispäivästä. Mikäli tätä 36 kuukauden määräaika ei noudateta, vähennetään yh-  
tiölle kyseisen investointihankkeen perusteella myönnetyn investointihyvityksen määräs-

tä yksi prosentti jokaista 36 kuukauden aikarajan ylittävää kuukautta kohden. Vähennystä investointihyvityksen määrästä ei kuitenkaan tehdä, jos yhtiö osoittaa, että viivästyminen on johtunut yhtiöstä riippumattomasta odottamattomasta syystä, jota yhtiö ei asianmukaisesti huolellisuutta noudattaen olisi voinut välttää.

Investointihyvityksen myöntäminen edellyttää, että investointihankkeen toteutuksessa noudatetaan ei merkittävää haittaa -periaatetta.

## 12 §

*Uusiutuvaa vetyä koskevat erityiset edellytykset*

Jos investointihanke koskee uusiutuvan vedyn tai uusiutuvasta vedystä tuotettujen polttoaineiden tuotantoa, investointihyvityksen myöntäminen edellyttää lisäksi, että vety ja vedystä tuotetut polttoaineet tuotetaan uusiutuvista energialähteistä uusiutuvan energian direktiivissä, sen täytäntöönpanosäädöksissä tai delegoiduissa säädöksissä säädettyjen muuta kuin biologista alkuperää olevia uusiutuvia nestemäisiä ja kaasumaisia liikenteen polttoaineita koskevien menetelmien mukaisesti.

## 13 §

*Biopolttoaineita koskevat erityiset edellytykset*

Jos investointihanke koskee biopolttoaineiden, bionesteiden, biokaasun, biometaanin tai biomassapolttoaineiden tuotantoa, investointihyvityksen myöntäminen edellyttää lisäksi, että tuotetut polttoaineet ovat uusiutuvan energian direktiivin sekä sen täytäntöönpanosäädöksissä tai delegoiduissa säädöksissä vahvistettujen kestävyyskriteerien ja kasvihuonekaasupäästöjen vähennyskriteerien mukaisia.

## 3 luku

**Investoinnit teollisuuden tuotantoprosessien vähähiilistämiseen ja energiatehokkuustoimenpiteisiin**

## 14 §

*Investointihyvitykseen oikeuttava vähähiilistämis- tai energiatehokkuusinvestointi*

Investointihyvitykseen oikeuttaa investointihanke, joka mahdollistaa vähintään toisen seuraavista:

1) suorat kasvihuonekaasupäästöt yhtiön fossiilisia polttoaineita energialähteenä tai raaka-aineena käyttävästä teollisuuslaitoksesta vähenevät vähintään 40 prosenttia verrattuna investointia edeltäneeseen tilanteeseen tuotantoprosessien sähköistämisen avulla tai siirtymällä käyttämään uusiutuvaa vetyä tai uusiutuvasta vedystä tuotettuja polttoaineita fossiilisten polttoaineiden asemesta;

2) yhtiön teollisuuslaitoksen energiankulutus vähenee investointihyvityksellä tuetun toiminnan osalta vähintään 20 prosenttia verrattuna tukea edeltäneeseen tilanteeseen.

Edellä 1 momentin 1 kohdassa tarkoitettu suorien kasvihuonepäästöjen väheneminen mitataan viiden investointihyvitysoikeutta koskevaa hakemusta edeltävän kalenterivuoden keskimääräisten suorien kasvihuonepäästöjen perusteella. Tarkasteltaessa suorien kasvihuonekaasupäästöjen vähenemistä otetaan huomioon myös biomassan poltosta aiheutuvat todelliset kasvihuonepäästöt.

Edellä 1 momentin 2 kohdassa tarkoitettu energiankulutuksen väheneminen mitataan viiden investointihyvitysoikeutta koskevaa hakemusta edeltävän kalenterivuoden aikana toteutuneen keskimääräisen energiankulutuksen perusteella.

Päästökauppajärjestelmän piiriin kuuluvaan toimintaan liittyvien investointien osalta investoinnin on johdettava siihen, että yhtiön teollisuuslaitoksen kasvihuonekaasupäästöt vähenevät tarkistettujen vertailuarvojen määrittämisestä Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2003/87/EY 10 a artiklan 2 kohdan mukaisesti päästöoikeuksien jakamiseksi maksutta kaudella 2021–2025 annetussa komission täytäntöönpanoasetuksessa (EU) 2021/447 vahvistettuja ilmaisjaon viitearvoja pienemmiksi.

Jos investointihanke koskee fossiilisten polttoaineiden korvaamista uusiutuvalla vedyllä tai uusiutuvasta vedystä tuotetuilla polttoaineilla, investointihyvityksen myöntäminen edellyttää, että fossiilisten polttoaineiden käyttö teollisuuslaitoksessa loppuu ja laitoksessa hyödynnetään pelkästään uusiutuvaa vetyä tai uusiutuvasta vedystä tuotettuja polttoaineita.

## 15 §

*Vähähiilistämisen ja energiatehokkuusinvestoinnin investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttävät kustannukset*

Investointihyvityksen hyväksyttäviä kustannuksia ovat 14 §:ssä tarkoitettuun investointihankkeeseen liittyvät sähköistämiseen, vetyyn tai vetypohjaisiin polttoaineisiin siirtymiseen ja energiatehokkuuden parantamiseen tarvittavien laitteiden, koneiden ja laitosten kustannukset sekä muut investointikustannukset.

## 16 §

*Vähähiilistämisen ja energiatehokkuusinvestoinnin investointihyvityksen erityiset edellytykset*

Investointihyvitys myönnetään vain sellaiselle investointihankkeelle, jota yhtiö ei toteuttaisi lainkaan tai jonka se toteuttaisi rajoitetusti tai eri tavalla ilman investointihyvitystä.

Investointihyvityksen perusteena olevan investoinnin kohteena olevan laitoksen tai laitteiston on oltava valmis ja toiminnassa 36 kuukauden kuluessa investointihyvityksen myöntämispäivästä. Mikäli tätä 36 kuukauden määräaika ei noudateta, vähennetään yhtiölle kyseisen investointihankkeen perusteella myönnetyn investointihyvityksen määrästä yksi prosentti jokaista 36 kuukauden aikarajan ylittävää kuukautta kohden. Vähennystä investointihyvityksen määrästä ei kuitenkaan tehdä, jos yhtiö osoittaa, että viivästyminen on johtunut yhtiöstä riippumattomasta odottamattomasta syystä, jota yhtiö ei asianmukaisesti huolellisuutta noudattaen olisi voinut välttää.

Investointihyvitys ei saa kohdistua yhtiön kokonaistuotantokapasiteetin lisäämiseen. Tällaiseksi ei kuitenkaan lueta teknisistä syistä välttämätöntä kapasiteetin lisäämistä enintään kahdella prosentilla verrattuna investointihyvityksen myöntämistä edeltäneeseen tilanteeseen.

Investointihyvitystä ei saa sellaisen investoinnin perusteella, jossa on kyse pelkästään sovellettavien Euroopan unionin normien täyttämisestä. Sovellettavalla Euroopan unionin normilla tarkoitetaan tässä momentissa yleisen ryhmäpoikkeusasetuksen 2 artiklan 102 alakohdassa tarkoitettua normia.

## 17 §

*Erityiset edellytykset uusiutuvan vedyn käytölle*

Jos investointihanke koskee teollisuuden vähähiilistämistä, johon liittyy uusiutuvan vedyn käyttöä, investointihyvityksen myöntäminen edellyttää, että käytettävä vety tuotetaan uusiutuvista energialähteistä uusiutuvan energian direktiivissä ja sen täytäntöönpanosäädöksissä tai delegoiduissa säädöksissä säädettyjen muuta kuin biologista alkuperää olevia

uusiutuvia nestemäisiä ja kaasumaisia liikenteen polttoaineita koskevien menetelmien mukaisesti.

## 18 §

*Erityiset edellytykset uusiutuvasta vedystä tuotettujen polttoaineiden käytölle*

Jos investointi koskee teollisuuden vähähiilistämistä, johon liittyy uusiutuvien vedystä tuotettujen polttoaineiden käyttöä, kyseisten polttoaineiden tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- 1) ne ovat nestemäisiä ja kaasumaisia polttoaineita, jotka on tuotettu uusiutuvasta vedystä, jonka energiasisältö on peräisin muista uusiutuvista lähteistä kuin biomassasta;
- 2) niillä saavutetaan elinkaaren aikaiset kasvihuonekaasupäästövähennykset, jotka ovat vähintään 70 prosenttia verrattuna fossiiliseen vertailukohtaan 94 g CO<sub>2</sub>eq/MJ; ja
- 3) ne on tuotettu muuta kuin biologista alkuperää oleville uusiutuville nestemäisille ja kaasumaisille liikenteen polttoaineille uusiutuvan energian direktiivissä ja sen täytäntöönpanosäädöksissä tai delegoiduissa säädöksissä vahvistettujen menetelmien mukaisesti.

## 4 luku

**Investoinnit ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta strategisille aloille**

## 19 §

*Investointihyvitykseen oikeuttava ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta strategista alaa koskeva investointi*

Investointihyvitykseen oikeuttavat investointihankkeet ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta strategisille aloille, jotka koskevat:

- 1) ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta olennaisten laitteistojen tuotantoa;
- 2) 1 kohdassa määriteltyjen laitteistojen valmistukseen suoraan tarkoitettujen ja ensisijaisesti siinä käytettävien keskeisten komponenttien tuotantoa; tai
- 3) 1 ja 2 kohdassa määriteltyjen laitteistojen ja komponenttien tuotannossa tarvittavien kriittisten raaka-aineiden tuotantoa tai talteenottoa.

Edellä 1 kohdassa ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta olennaisilla laitteistoilla tarkoitetaan akkuja, aurinkopaneeleita, tuuliturbiineita, lämpöpumppuja, elektrolyysilaitteita ja hiilidioksidin talteenotto-, hyödyntämis- ja varastointilaitteita.

Edellä 2 kohdassa keskeisillä komponenteilla tarkoitetaan liitteessä mainittuja komponentteja.

## 20 §

*Investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttävät kustannukset ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta strategista alaa koskevassa investointihankkeessa*

Investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttäviä kustannuksia ovat 19 §:ssä tarkoitettujen hyödykkeiden valmistamiseen tai talteenottoon tarvittavaan aineelliseen omaisuuteen, kuten maa-alueisiin, rakennuksiin, tehtaisiin, laitteistoihin, koneisiin, ja aineettomaan omaisuuteen, kuten patenttioikeuksiin, lisensseihin, tietotaitoon tai muuhun henkiseen omaisuuteen, kohdistuvat investointihankkeen kustannukset.

Investointihyvityksen perusteeksi hyväksyttäväksi kustannukseksi luettavan aineettoman omaisuuden on täytettävä seuraavat ehdot:

- 1) sen on pysyttävä kytkeytyneenä alueeseen, jossa investointihanke toteutetaan, eikä sitä saa siirtää muille alueille;

- 2) sitä on hyödynnettävä ensisijaisesti kyseisessä investointihyvitystä saavassa laitoksessa;
- 3) sen on oltava poistokelpoista;
- 4) se on ostettava markkinaehdoin yhtiöstä riippumattomilta kolmansilta osapuolilta;
- 5) se on sisällytettävä investointihyvitystä hakevan yhtiön omaisuuteen; ja
- 6) sen on pysyttävä kytkeytyneenä investointihyvityksen perusteena olevaan investointihankkeeseen vähintään viiden vuoden ajan.

## 21 §

*Ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta strategista alaa koskevaan investointiin perustuvan investointihyvityksen erityiset edellytykset*

Investointihyvityksen myöntäminen edellyttää, että:

- 1) investointi säilytetään investoinnin sijaintipaikassa vähintään viiden vuoden ajan investoinnin valmistumisen jälkeen;
- 2) on olemassa konkreettinen riski siitä, että investointi ei toteudu ETA-alueella;
- 3) yhtiö tai konserni, johon se kuuluu, ei ajanjaksona, joka alkaa investointihyvityksen hakemisesta ja päättyy kahden vuoden kuluttua investointihankkeen valmistumisesta, siirrä Suomeen toisesta ETA-alueen valtiosta samoja tai vastaavia tuotantotoimintoja, joiden perusteella investointihyvitys myönnetään.

Investointihyvitystä ei myönnetä, jos yhtiö, tai konserni, johon se kuuluu, on kahden investointihyvityksen hakemista edeltävän vuoden aikana siirtänyt Suomeen toisesta ETA-alueen valtiosta samoja tai vastaavia tuotantotoimintoja, jota koskevaan investointihankkeeseen investointihyvitystä haetaan.

## 5 luku

**Investointihyvityksen myöntäminen ja investointihyvityksen perusteena olevien investointihankkeiden valvonta**

## 22 §

*Investointihyvityksen hakeminen*

Investointihyvitystä haetaan Rahoituskeskukselta ennen investointihankkeen töiden alkamista.

Investointihyvityksen hakijan on esitettävä asian ratkaisemista varten oikeat ja riittävät tiedot. Hakemus tulee tehdä Rahoituskeskuksen vahvistamalle lomakkeelle. Hakemuksessa on oltava ainakin seuraavat tiedot:

- 1) yhtiön nimi ja koko, yhteystiedot ja kotipaikka, yritys- ja yhteisötunnus sekä selvitys nimenkirjoitusoikeudesta;
- 2) kuvaus investointihankkeesta, mukaan lukien investointihyvityksen tämän lain mukainen käyttötarkoitus sekä hankkeen tavoitteet, toteuttamistapa ja hankkeen alkamis- ja päättymispäivä;
- 3) hankkeen kustannusarvio ja rahoitussuunnitelma;
- 4) haettavan investointihyvityksen määrä;
- 5) 2 ja 3 luvussa tarkoitettujen investointihankkeiden osalta arvio investointihyvityksen vaikutuksista hankkeen toteuttamiseen mukaan lukien investointihankkeen kannattavuuslaskelma ilman hyvitystä ja hyvityksen kanssa;
- 6) tarpeelliset tiedot ja selvitykset investoinnin tässä laissa säädettyjen investointihyvityksen myöntöedellytysten täyttymisestä;
- 7) jäljempänä 29 §:n 5 momentissa vaaditut tiedot liittyen investointihyvityksen kautautumiseen muun valtiontuen kanssa;



8) muut kuin 1–7 kohdassa tarkoitetut toimivaltaisen viranomaisen edellyttämät asian ratkaisemista varten tarvittavat tiedot.

Jos investointihyvitystä haetaan 4 luvussa tarkoitetulle investoinnille ilmastoneutraaliin talouteen siirtymisen kannalta strategiselle aloilta, on investointihyvityshakemuksessa esitettävä valtioneuvoston päätöksiä koskevista tilapäisistä kriisi- ja siirtymäpuutteista talouden tukemiseksi Venäjän hyökättyä Ukrainaan annetun Euroopan komission tiedonannon 2023/C 101/03 (*kriisi- ja siirtymäpuutteet*) liitteessä II vaaditut tiedot, lukuun ottamatta tietoja, jotka koskevat vain kriisi- ja siirtymäpuutteiden 86 kohdan mukaisia tukia.

Rahoituskeskuksen pyynnöstä investointihyvityksen hakijan on lisäksi toimitettava muut asian ratkaisemiseksi tarvittavat tiedot ja asiakirjat.

Rahoituskeskus voi antaa tarkempia määräyksiä hyvitystä koskevan hakemuksen määrääjasta, hakemuksella annettavista tiedoista sekä tietojen antamisen tavasta.

## 23 §

### *Investointihyvitystä koskevan hakemuksen hyväksyminen*

Rahoituskeskus hyväksyy investointihyvitystä koskevan hakemuksen ja vahvistaa hyvityksen enimmäismäärän ja hyvitykseen oikeuttavat investointikustannukset tässä laissa säädettyjen edellytysten täyttyessä.

Rahoituskeskuksen on todennettava ennen investointihyvityksen myöntämistä 4 luvun mukaiselle investoinnille, että on olemassa konkreettinen riski siitä, että investointi ei toteudu Euroopan talousalueella ja että riskiä toimintojen siirtämisestä Euroopan talousalueen sisällä ei ole.

Investointihyvitys on myönnettävä viimeistään 31 päivänä joulukuuta 2025.

## 24 §

### *Investointihyvityksen myöntämistä koskeva päätös*

Investointihyvityksen myöntämistä koskevaan päätökseen voidaan ottaa tässä laissa säädettyjen investointihyvityksen myöntämisen edellytysten toteutumisen varmistamiseksi välttämättömiä investointihyvityksen perusteena olevaa investointihanketta koskevia ehtoja ja rajoituksia.

Investointihyvityksen myöntämistä koskevasta päätöksestä tulee lisäksi käydä ilmi hyvityksen perusteena olevan investointihankkeen asianmukaisen toteuttamisen sekä investointihyvitykseen oikeutetun yhtiön oikeuksien ja velvollisuuksien selkeyden edellyttämällä tavalla:

- 1) hyvityksen perusteena olevan investointihankkeen hyväksyttävät investointikustannukset;
- 2) hyvityksen enimmäismäärä hyvityksen perusteena olevasta investointihankkeesta aiheutuvista hyväksyttävistä investointikustannuksista;
- 3) yhtiön velvollisuus antaa selvitys investointihyvityksen perusteena olevan investointihankkeen etenemisestä ja toteuttamisesta ja selvityksen ajankohta;
- 4) muut hyvityksen myöntämisen sekä investointihankkeiden seurannan ja valvonnan perusteet.

## 25 §

### *Investointihyvitykseen oikeutetun yhtiön tiedonantovelvollisuus*

Investointihyvitykseen oikeutetun yhtiön tulee antaa Rahoituskeskukselle tässä laissa säädettyjen edellytysten ja investointihyvityksen myöntämistä koskevan päätöksen ehtojen noudattamisen valvomiseksi oikeat ja riittävät tiedot.

Investointihyvitykseen oikeutetun yhtiön tulee ilmoittaa viipymättä Rahoituskeskuk-  
selle investointihyvityksen perusteena olevan investointihankkeen toteuttamiseen vaikut-  
tavasta muutoksesta tai muusta hyvityksen määrään vaikuttavasta muutoksesta.

## 26 §

*Rahoituskeskuksen valvontatehtävät ja investointihyvityksen myöntämistä koskevan  
päätöksen muuttaminen*

Rahoituskeskus valvoo, että investointihanke täyttää tämän lain ja investointihyvityk-  
sen myöntämistä koskevan päätöksen mukaiset investointihankkeelle asetetut edellytyk-  
set.

Rahoituskeskuksella on oikeus suorittaa investointihankkeiden valvonnassa tarpeellisia  
investointihyvityksen saajan talouteen ja toimintaan kohdistuvia tarkastuksia. Rahoitus-  
keskuksen oikeuteen valtuuttaa toinen viranomainen tai ulkopuolinen tilintarkastaja suo-  
rittamaan tarkastuksia, oikeuteen käyttää tarkastuksissa apuna ulkopuolista asiantuntijaa,  
tarkastuksen suorittamiseen ja Rahoituskeskuksen oikeuteen saada virka-apua tässä laissa  
säädettyjen valvonta- ja tarkastustehtävien suorittamisessa sovelletaan valtiovastustuksen  
(688/2001) 16–18 §:ää.

Rahoituskeskus tekee investointihyvityksen muutosta koskevan päätöksen, jos:

1) yhtiö siirtää ilmastonutraaliin talouteen siirtymisen kannalta strategista alaa koske-  
van investoinnin pois sen sijaintipaikasta ennen kuin on kulunut viisi vuotta investoinnin  
valmistumisesta;

2) yhtiö siirtää strategista alaa koskevan investoinnin sijaintipaikkaan samoja tai vas-  
taavia toimintoja kuin toiminnot, joiden perusteella investointihyvitys on myönnetty en-  
nen kuin on kulunut kaksi vuotta investoinnin valmistumisesta;

3) yhtiö rikkoo olennaisesti tässä laissa investointihyvityksen perusteena olevalle in-  
vestointihankkeelle asetettuja ehtoja tai investointihyvityksen myöntämistä koskevaa pää-  
töstä tai päätöksen ehtoja; tai

4) investointihyvityksen perusteena olevassa investointihankkeessa tapahtuu muu in-  
vestointihyvityksen määrään tai käyttöön vaikuttava olennainen muutos.

Investointihyvityksen muutosta koskeva päätös on tehtävä viimeistään kuuden kalente-  
rikuuden kuluessa investointihankkeen valmistumisvuoden lopusta lukien.

## 27 §

*Tietojen luovuttaminen Verohallinnolle*

Rahoituskeskuksen on toimitettava Verohallinnolle investointihyvityksen vähentämi-  
sen valvontaa varten salassapitosäännösten estämättä yhtiökohtaiset tiedot myöntämäs-  
tään investointihyvityksestä, sen määrästä, hyväksytyjen ja toteutuneiden investointi-  
hankkeen kustannusten määrästä sekä investointihyvitystä koskevan päätöksen muutok-  
sesta ja muista investointihyvityksen lopulliseen määrään ja vähentämiseen vaikuttavista  
seikoista.

## 28 §

*Rahoituskeskuksen oikeus saada tietoja viranomaisilta*

Rahoituskeskuksella on salassapitosäännösten ja muiden tietojensaantia koskevien ra-  
joitusten estämättä oikeus saada maksutta muilta viranomaisilta tehtäviensä hoitamiseksi  
välttämättömiä tietoja:

- 1) investointihyvityksen hakijan ja saajan taloudellisesta asemasta;
- 2) investointihyvityksen hakijan ja saajan julkisista tuista;

3) investointihyvityksen hakijaa ja saajaa koskevista muista seikoista, joilla on olennaista merkitystä tämän lain noudattamisen varmistamiseksi investointiavustuksen myöntämisessä ja investointihyvityksen perusteena olevien investointihankkeiden valvonnassa.

## 29 §

*Investointihyvityksen kasautuminen muun valtiontuen kanssa*

Investointihyvitystä voidaan myöntää myös sellaiseen investointihankkeeseen, jolle on myönnetty muuta valtiontukea, jos muu valtiontuki kohdistuu eri tukikelpoisiin kustannuksiin kuin investointihyvityksen perusteena olevat tukikelpoiset kustannukset.

Investointihyvitystä voidaan myöntää myös sellaiseen investointihankkeeseen, jolle on myönnetty muuta valtiontukea samojen tukikelpoisten kustannusten perusteella, kunhan tällainen valtiontukien kasautuminen ei johda siihen, että minkään sovellettavan valtiontukisäännöksen mukainen enimmäistukimäärä tai enimmäistuki-intensiteetti ylittyvät.

Luvun 2 mukaista uusiutuvan energian tuotantoa tai energian varastointia koskevaan investointihankkeeseen perustuvaa investointihyvitystä ei kuitenkaan voida myöntää samaan hankkeeseen, johon on saatu kriisi- ja siirtymäpuitteiden jakson 2.5.2 mukaista toimintatukea uusiutuvan energian käyttöönoton nopeuttamiseen ja energian varastointiin.

Investointihyvityksen ja mahdollisen muun tuen yhdistetty kokonaismäärä ei saa missään olosuhteissa olla yli 100 prosenttia tukikelpoisista kustannuksista.

Yhtiön tulee valtiontukien kasautumisen seuraamiseksi ilmoittaa investointihyvityksen hyvityshakemuksella kaikista muista samaan investointihankkeeseen kohdistuvista valtiontuista sekä niiden kohdistumisesta yksilöitävissä oleviin tukikelpoisiin kustannuksiin.

## 30 §

*Rahoituskeskuksen päätöstä koskeva muutoksenhaku*

Rahoituskeskuksen päätökseen saa vaatia oikaisua. Oikaisuvaatimuksesta säädetään hallintolaissa (434/2003).

Muutoksenhausta hallintotuomioistuimeen säädetään oikeudenkäynnistä hallintoasioissa annetussa laissa (808/2019).

Jos oikaisuvaatimus tai muutoksenhaku koskee Rahoituskeskuksen päätöstä, jolla yhtiön investointihyvitystä koskeva hakemus on hylätty tai investointihyvitystä on myönnetty yhtiön vaatimusta pienempi määrä, ja päätös muuttuu oikaisuvaatimuksen tai muutoksenhaun seurauksena yhtiön eduksi, katsotaan investointihyvitys myönnettyksi sinä päivänä, kun Rahoituskeskus on tehnyt oikaisuvaatimuksen tai muutoksenhaun kohteena olleen päätöksen.

Mitä edellä 3 momentissa säädetään päätöksen muuttumisesta, sovelletaan myös tilanteessa, jossa Rahoituskeskuksen päätös kumotaan ja palautetaan uudelleen käsiteltäväksi.

## 6 luku

**Investointihyvityksen vähentäminen verotuksessa**

## 31 §

*Investointihyvityksen vähentäminen ja jaksottaminen*

Investointihyvitys vähennetään yhtiön euromääräisen vaatimuksen perusteella yhtiön tuloverosta yhtiön kalenterivuoden 2028 aikana alkavana verovuotena sekä sitä seuraavana 19 verovuotena. Investointihyvitystä voi kuitenkin vähentää aikaisintaan sinä verovuotena, jonka aikana investointi valmistuu. Investointihyvitys vähennetään yhteisöverosta ulkomaisen veron hyvitysten jälkeen.

Investointihyvitystä voi kuitenkin vähentää kunakin verovuonna enintään kymmenen prosenttia yhtiölle myönnetyn investointihyvityksen määrästä.

## 32 §

*Investointihyvityksen vähentämiseen liittyvä verotusmenettely*

Investointihyvityksen vähentämistä on vaadittava kirjallisesti. Vaatimus on tehtävä yhtiön veroilmoituksella tai Verohallinnon vahvistamaa muuta lomaketta käyttäen.

Investointihyvityksen vähentämistä koskevan vaatimuksen, investointihyvityksen määrää koskevan oikaisun ja muun investointihyvitystä koskevan asian käsittelyyn Verohallinnossa sovelletaan verotusmenettelystä annettua lakia.

Verohallinto oikaisee yhtiön verotusta Rahoituskeskuksen tekemän investointihyvityksen määrän jälkikäteiseen muuttumiseen johtavan päätöksen johdosta. Oikaisupäätös voidaan tehdä verotusmenettelystä annetun lain 55 §:n 2 momentin ja 56 §:n 2 momentin määräaikaisten estämättä vuoden kuluessa sen kalenterivuoden päättymisestä, jonka aikana Rahoituskeskuksen investointihyvityksen määrän jälkikäteiseen muuttumiseen johtava päätös on tehty. Oikaisupäätös voidaan tehdä Rahoituskeskuksen päätöstä koskevasta muutoksenhausta huolimatta.

Verohallinto muuttaa yhtiön verotusta ja alentaa vähennettävän investointihyvityksen määrää, jos yhtiön verovuoden tuloveron määrä ennen investointihyvityksen vähentämistä alenee verotuksen muutoksen seurauksena siten, että vähennetyt investointihyvityksen määrä ylittää yhtiön tuloveron määrän ennen investointihyvityksen vähentämistä.

## 7 luku

**Erinäiset säännökset**

## 33 §

*Investointihyvityksestä kirjattu laskennallinen verosaaminen suurten konsernien vähimmäisverotuksessa*

Myönnetystä investointihyvityksestä kirjattua laskennallista verosaamista kohdellaan suurten konsernien vähimmäisverosta annetun lain (1308/2023) 9 luvun 1 §:n 6 momentissa tarkoitettuna saamisena.

## 34 §

*Voimaantulo*

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä toukokuuta 2025.

Tätä lakia sovelletaan investointeihin, joita koskeva investointihyvitystä koskeva hakemus on tehty 19 päivänä joulukuuta 2024 tai sen jälkeen. Mitä lain 23 §:ssä säädetään investointihyvitystä koskevan hakemuksen hyväksymisestä, sovelletaan lain voimaantulopäivästä alkaen.

Helsingissä 4.4.2025

**Tasavallan Presidentti**

**Alexander Stubb**

Valtiovarainministeri Riikka Purra

Lain 19 §:n 1 momentin 2 kohdassa ja 3 momentissa tarkoitettut keskeiset komponentit

1. Akkujen valmistuksessa tarvittavat keskeiset komponentit:

1) Litiumioniakut, natriumioniakut, kaliumioniakut ja natrium-sulfaattiakut:

- a) katodi- ja anodimateriaalit
- b) elektrolyytit
- c) prekursorimateriaalit
- d) katodit
- e) anodit
- f) akkukemikaalit (esimerkiksi akkulaatuinen nikkelisulfaatti, kobalttisulfaatti, mangaani-sulfaatti, litiumhydroksidi, litiumkarbonaatti)
- g) teippi (komponenttien yhdistämiseen käytettävä teippi)
- h) alumiinipussi (alumiinifolio, johon muut kennon komponentit sijoitetaan)
- i) puristustyyny (komponentit, jotka tasapainottavat painetta akun lataamisen ja purkamisen aikana), johdot (energiavirran mahdollistavat levyt)
- j) kennot
- k) lämpöä johtava hartsi
- l) virtakisko (elektroniikkaelementti, joka mahdollistaa kennojen sekä kennoista muodostettujen moduulien yhdistämisen toisiinsa)
- m) päätylevy (monokehykseen sijoitetut niin sanotut korkit täytettäessä moduuli elektrolyytillä)
- n) akkukotelot
- o) akunhallintajärjestelmät
- p) kennojen lämmönhallintakomponentit (tyyny ja kalvot)
- q) ympäristön suojakotelo
- r) EMI-suojaus (sähkömagneettiset häiriöt)
- s) kennojen turpoamisvoiman hallinta (välike)
- t) kennojen lämmön leviämisen (lämpöryntäyksen) eston välike/suoja
- u) kennojen lämmön leviämisen kaasukanava
- v) kennojen sähköeristyskalvo
- w) akkumoduulit (kennopinon runko eristemateriaalilla, lämpötahna, metalli- ja muovieristysrakenteos ja moduulikotelo)
- x) akkupaketit
- y) akun kiinnikkeet ja lyijylevyt
- z) jäähdytys- ja lämmitysjärjestelmät (lämmönvaihdin, lämpönielu, putket, liittimet), mukaan lukien mekaaniset ja kemialliset rakenteet
- å) tiivistysjärjestelmä (tiiviste, kumiprofiili, tahna, liima)

- ä) paineentasain (paineentasausventtiili, murtolevy) ja elektroniikka
  - ö) aggregaattihihnat
  - aa) kaapelit
  - bb) erottimet
  - cc) kuparifolio
  - dd) sulake
  - ee) pyro-sulake
  - ff) pyro-ohjain
  - gg) pääkontaktorit
  - hh) esilatauskontaktori
  - ii) esilatausvastus
  - jj) akkuvirran mittaussuntti
  - kk) akkuvirran mittauksen HALL-anturi
  - ll) yksittäisen kennojännitteen ja lämpötilan mittaussyksikkö (kennon valvontapiiri, CSC, anturit)
  - mm) akkueristyksen valvontayksikkö
  - nn) akun jännitteen mittausvahvistin
  - oo) akun virranmittausvahvistin (High Voltage Instrumentation Unit, HVIU)
  - pp) akunhallintayksikkö (BMU, moduuli- ja/tai akkupaketitasolla)
  - qq) usean akun hallintayksikkö (MBMU)
  - rr) usean akun ohjausyksikkö (MBCU)
  - ss) ohjelmisto
- 2) Virtausakut (Redox RFB):
- a) virrankerääjät (kuparilevy tai -folio)
  - b) akkukotelot ja muut muovielementit
  - c) rakennusmateriaalit (putket, laatat, levyt)
  - d) hiililevyt
  - e) bipolaariset levyt
  - f) kationin tai anionin vaihtokalvot ja erottimet
  - g) elektrodimateriaalit (huokoinen grafiittilanka, hiililanka, hiilimateriaali)
  - h) elektrolyyttisäiliö
  - i) elektrolyyttiliuokset, jotka sisältävät yhden tai useamman sähköaktiivisen redox-kytkentäjärjestelmän (epäorgaanisen tai orgaanisen)
  - j) elektrolyyttiliuoksen kiertovesipumput
- 3) Lämpöakut:
- a) akunhallintajärjestelmät
  - b) lämmönvaihtimet

- c) lämmönvarausaineet (kiinteä faasi tai vaihemuutostyyppi)
- d) kotelot eristys- ja varauskerroksella.

2. Aurinkopaneelien valmistuksessa tarvittavat keskeiset komponentit:

- 1) runko
- 2) suojalasit
- 3) aurinkokennot
- 4) monikiteinen pii
- 5) piikiteet
- 6) kiteenvetoasemat
- 7) leikkaussahat ja timanttilangat
- 8) metallointitahnat (hopea ja alumiini)
- 9) aurinkolasi
- 10) energianhallintajärjestelmä
- 11) perovskiittikennot
- 12) lämpösäätimet
- 13) taajuusmuuttajat
- 14) invertterit
- 15) puhdistus- ja vaurioidenhavaitsemisjärjestelmät
- 16) muuntoasemat ja -telineet
- 17) kaapelit
- 18) sähköasemat
- 19) muuntajat
- 20) perustukset
- 21) aurinkopaneelitelineet
- 22) sähköaseman teräsmoduulit
- 23) muunnoskappaleet
- 24) kytkimet.

3. Tuuliturbiinien valmistuksessa tarvittavat keskeiset komponentit:

- 1) tornit ja perustukset (perustusrakenteet)
- 2) roottorin navat
- 3) roottorin lavat
- 4) roottorin pääakselit
- 5) laakerit
- 6) vaihteet (vaihteistot)
- 7) generaattorit

- 8) jäähdytys- ja voitelujärjestelmät (ilma, öljy)
- 9) muuntajat
- 10) kytkentäkaapit
- 11) ohjausjärjestelmät
- 12) konehuoneen ja lapojen käännön mahdollistavat komponentit
- 13) vaimentimet
- 14) ukkosenjohdattimet
- 15) UPS (keskeytymätön virtalähde)
- 16) ohjaimet
- 17) muuntimet
- 18) jarrut
- 19) vaihteistoöljyt
- 20) korkeajännitekaapelit, joita käytetään merituulivoimaloista tulevan sähkön siirtoon
- 21) jäätyminenestojärjestelmät
- 22) kaapelit
- 23) jäätyminen tunnistavat anturit ja järjestelmät
- 24) tuulimittarit
- 25) jäähdytysnesteet
- 26) sähköasemat
- 27) tehonmuokkaimet
- 28) valvontajärjestelmät
- 29) sähköaseman teräsmoduulit
- 30) muunnoskappaleet.

4. Lämpöpumppujen valmistuksessa tarvittavat keskeiset komponentit:

- 1) venttiilit (esimerkiksi nelitieventtiili, EEV-venttiili)
- 2) kotelo- ja kiinnityselementit (esimerkiksi kehykset)
- 3) ohjauspaneelit
- 4) jäähdytysnesteen suodattimet
- 5) haihduttimet
- 6) haihduttimen jäätyminenestoyksiköt (esimerkiksi lämmittimet)
- 7) putkistot
- 8) lämmönvaihtimet ja tukilaitteet
- 9) kompressorit ja tukilaitteet
- 10) rekuperaattorit
- 11) lämmönvaihtimet
- 12) maahan asennettavat lämmönvaihtomodulit



- 13) glykolilämmittimet/-jäähdyttimet
- 14) sähkömoottorit
- 15) öljynerotinsäiliöt ja tukilaitteet
- 16) tuuletusaukot
- 17) kiertopumppu
- 18) jäähdytysaineet/käyttövälineet.

5. Elektrolyysilaitteiden valmistuksessa tarvittavat keskeiset komponentit:

- 1) muuntajat
- 2) muuntimet
- 3) sähkökytkintaulut
- 4) korkeapaineiset ja matalapaineiset kaasusylinterit
- 5) erottimet
- 6) jäähdyttimet ja haihduttimet
- 7) jäähdytysjärjestelmän deionisointilaitteet
- 8) paineensäätimet
- 9) lämpötilan säätimet
- 10) kaasunilmaisinjärjestelmät
- 11) ATEX-komponentit eli räjähdysvaarallisissa tiloissa käytettäväksi tarkoitetut komponentit
- 12) kompressorit
- 13) toiminta- ja hätäilmastointijärjestelmät
- 14) elektroniset ohjausohjelmistot
- 15) elektroniset ohjausyksiköt
- 16) kaasunsuodatinjärjestelmät
- 17) katodit
- 18) membraanit
- 19) bipolaariset levyt
- 20) lämmönvaihtimet
- 21) vetysuodattimet
- 22) vedynjäähdytysjärjestelmät
- 23) anodit
- 24) tiivistejauheet – BaO (bariumoksidi), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (alumiinioksidi) ja SiO<sub>2</sub> (piidioksidi)
- 25) kaasukuivaimet.

6. Hiilidioksidin talteenotto-, hyödyntämis- ja varastointilaitteiden (CCUS) valmistuksessa tarvittavat keskeiset komponentit:

- 1) laitteistot ja kompressorit ilman erotukseen
- 2) nesteytyslaitteistot
- 3) sorbentit
- 4) membraanit
- 5) huokoiset materiaalit paineenvaihtelun absorptioon
- 6) leijukerrosreaktorit
- 7) injektointi- ja havainnointireikien maan pinnalla ja pinnan alla olevat laitteet, jotka soveltuvat työskentelyyn hiilidioksidipitoisissa oloissa
- 8) hiilidioksidin syöttöön soveltuvat porausreiän päädyt
- 9) hiilidioksidinkestävä kotelo
- 10) hiilidioksidinkestävät käyttöputket
- 11) hiilidioksidinkestävät poraussementit
- 12) hiilidioksidin puskurivarastosäiliöt
- 13) huoltosäiliöt
- 14) kompressorit
- 15) anturit
- 16) ilmaisimet
- 17) maan pinnalla ja pinnan alla olevat valvontajärjestelmät, mukaan lukien valokuitukaapelit
- 18) hiilidioksidin puhdistus- ja kuivausjärjestelmät
- 19) hiilidioksidinkestävät putket hiilidioksidin siirtoputkien rakentamiseen.