

Teknolohiateollisuus



Keskeiset käsitteet

Välittömät vaikutukset: Välittömät vaikutukset kuvaavat tarkasteltavan toimialan tuotosta, arvonlisää ja työllisten määrää, sekä investointien osalta niiden edellyttämiä ostoja muilta toimialoilta.

Välilliset vaikutukset: Välilliset vaikutukset kuvaavat tarkasteltavan toimialan kytkentöjä muihin toimialoihin. Välillisiä vaikutuksia syntyy, kun tarkasteltava toimiala käyttää muiden toimialojen tuotoksia oman tuotantonsa välituotepanoksina ja kun se myy omaa tuotostaan muille toimialoille välituotteiksi sekä lopputuotekysyntään. Välilliset tuotanto-, arvonlisä- ja työllisyysvaikutukset syntyvät muilla kuin tarkasteltavalla toimialalla.

Tulovaikutukset: Tulovaikutukset kuvaavat välittömän ja välillisen työllisyysvaikutuksen seurauksena kasvaneen yksityisen kulutuksen aiheuttamaa vaikutusta, kun työntekijät ostavat ansaitsemillaan rahoilla tuotteita ja palveluita. Tässä raportissa tulovaikutukset sisältävät sekä välittömät että välilliset tulovaikutukset.



Vaikutusten arvioinnin menetelmä

Menetelmä

Metallinjalostuksen arvioidut taloudelliset vaikutukset perustuvat KPMG:n selvitykseen ”Metallinjalostuksen taloudelliset vaikutukset Suomessa”, 2018. Selvitys tehtiin KPMG:n taloudellisten vaikutusten arvioinnin viitekehyksen mukaisesti ja hyödyntäen HEM-menetelmää (engl. Hypothetical Extraction Method, HEM). Arvioon on sisällytetty metallinjalostuksen välittömät, välilliset ja tulovaikutukset. Metallinjalostuksen toimialan tarkastelu tehtiin käyttäen Tilastokeskuksen toimialaluokkia 24 Metallien jalostus ja 25 Metallituotteiden valmistus (pl. koneet ja laitteet). Arvio metallinjalostuksen vaikutuksesta Porin seutukuntaan perustuu lisäksi paikallisten metallinjalostusyriyten toimittamiin tietoihin investoinneista.

Laskemisessa on hyödynnetty panos-tuotosmallia, Tilastokeskuksen tuottamaa panos-tuotos - aineistoa vuodelta 2014 sekä uusinta saatavilla olevaa kansantalouden tilinpidon aineistoa vuodelta 2016. Lopputuloksena on raportoitu tuotos, arvonlisäys, työllisyysvaikutus ja verokertymä. Tarkastelussa käsitellään sekä jatkuvaa toimintaa että investointien vaikutusta.

Vaikutusten arvioinnin keskeiset rajaukset



Keskeiset rajaukset

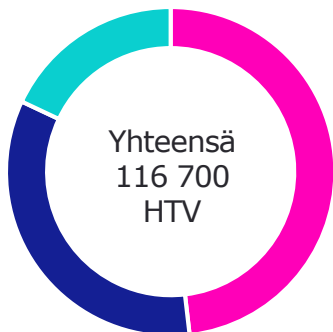
Metallinjalostuksen vaikutusten arviointi kohdistuu talouteen ja työllisyyteen. Vaikutusten arvioinnin pohjana on käytetty vuoden 2014 panos-tuotosaineistoa, ja lopputulokset on arvioitu vuodelle 2016 vuosien 2016 ja 2014 tuotusmäärien suhteessa. Arvio on rajattu Suomessa tapahtuvaan toimintaan ja taloudelliset vaikutukset on arvioitu Suomen talouden näkökulmasta.

Arviot pohjautuvat tilastoista kerättyyn aineistoon sekä panos-tuotos- ja HEM-menetelmien hyödyntämiseen. Verokertymän arviointi on rajattu arvonlisä- ja yhteisöveroihin, ennakonpidätyksiin palkoista ja työntekijän ja työnantajan sosiaalivakuutusmaksuihin.

Metallinjalostuksen taloudelliset vaikutukset Suomessa



Metallinjalostuksen
työllisyysvaikutus Suomessa,
2016



■ Välitön ■ Välillinen ■ Tulovaikutus

Metallinjalostuksen vaikutus
tuotokseen Suomessa,
2016



■ Välitön ■ Välillinen ■ Tulovaikutus

Metallinjalostuksen tuotos ja vaikutus arvonlisään Suomessa, 2016

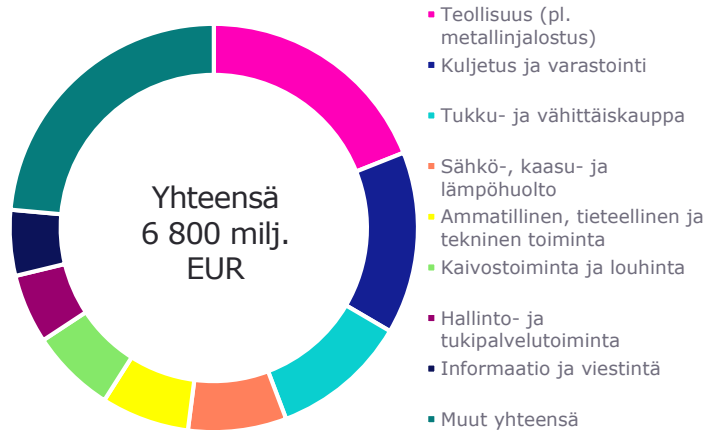


milj. EUR	Välitön	Välillinen	Tulo- vaikutus	Yhteensä
Tuotos	15 800	6 800	3 400	26 000
Arvonlisäys	4 300	3 100	1 800	9 200

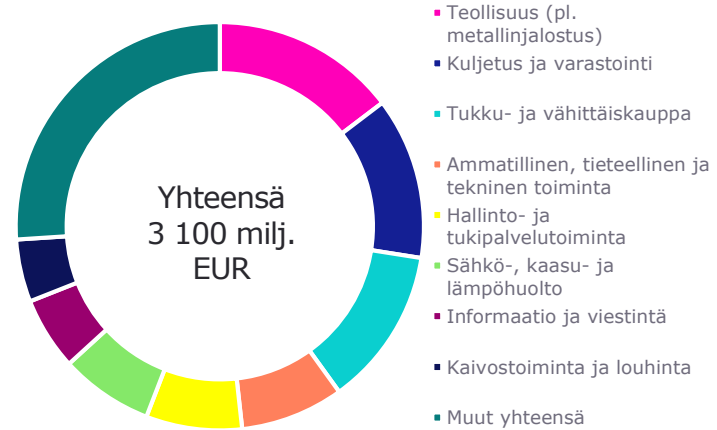


Välilliset tuotantovaikutukset ja arvonnisa toimialoittain

Välillinen tuotantovaikutus toimialoittain, 2016



Välillinen arvonnisa toimialoittain, 2016





Investoinnit



Metallinjalostuksen investoinnit

- Metallinjalostuksen investointien vaikutusta Suomen talouteen ja työllisyyteen on arvioitu hyödyntäen Tilastokeskuksen keräämiä tilastoja toimialoittaisesta kiinteän pääoman bruttomuodostuksesta.
- Investointien välittömät vaikutukset kuvaavat sitä määrää, jonka metallinjalostusteollisuus on hankkinut suoraan esitetyistä toimialoista. Välilliset vaikutukset kuvaavat näiden toimialojen muille toimialoille kohdistaman välituotekysynnän aikaansaamaa taloudellista vaikutusketjua, joka syntyy eri toimialojen välisten kytkentöjen kautta.

Metallinjalostuksen investointien vaikutus Suomessa



Metallinjalostuksen investoinnit olivat arviolta 1,2 % kokonaisinvestoinneista Suomessa vuonna 2016.

Metallinjalostuksen investointien on arvioitu muodostavan kokonaisuudessaan noin 680 miljoonan euron vuosikohtaisen tuotantovaikutuksen Suomessa vuonna 2016. Tästä on arvioitu muodostuvan noin 310 miljoonan euron arvonlisäyksen Suomen bruttokansantuotteeseen, edellyttävän noin 4 400 henkilötyövuoden työpanoksen ja johtavan noin 190 miljoonan euron verokertymään (ml. arvonlisävero, yhteisövero, ennakonpidätykset palkoista ja työntekijän sekä työnantajan sosiaalivakuutusmaksut). Esitetyt kokonaisvaikutukset sisältävät investointien välittömät, välilliset ja tulovaikutukset muilla toimialoilla.

Metallinjalostuksen investointien on arvioitu muodostavan välittömästi Suomessa noin 340 miljoonan euron tuotantovaikutuksen. Tämän aiheuttama välitön arvonlisäys Suomen bruttokansantuotteeseen on arvioitu olevan noin 150 miljoonaa euroa, edellyttävän noin 2 300 HTV työpanoksen ja muodostavan noin 130 miljoonan euron verokertymän. Metallinjalostuksen investointien on arvioitu muodostavan välillisesti noin 220 miljoonan euron tulovirran muilla toimialoilla. Tämän aiheuttama välillinen arvonlisäys Suomen bruttokansantuotteeseen on arvioitu olevan noin 100 miljoonaa euroa, edellyttävän noin 1 300 henkilötyövuoden työpanoksen ja muodostavan noin 30 miljoonan euron verokertymän. Välittömien ja välillisten työllisyysvaikutusten on arvioitu muodostavan yksityisenä kulutuksena eri toimialoilla noin 120 miljoonan euron tulovirran, jonka arvonlisäys Suomen bruttokansantuotteeseen on noin 60 miljoonaa euroa, työllisyysvaikutus noin 700 henkilötyövuotta ja verokertymä noin 30 miljoonaa euroa.

Metallinjalostuksen investointien vaikutus Suomessa



2016	Välitön ¹⁾	Välillinen ¹⁾	Tulo- vaikutus ²⁾	Yhteensä
Tuotos	340 milj. EUR	220 milj. EUR	120 milj. EUR	680 milj. EUR
Arvonlisäys	150 milj. EUR	100 milj. EUR	60 milj. EUR	310 milj. EUR
Työllisyys	2 300 HTV	1 300 HTV	700 HTV	4 400 HTV
Verokertymä	130 milj. EUR	30 milj. EUR	30 milj. EUR	190 milj. EUR

- 1) Metallinjalostuksen investointien välittömässä ja välillisesti synnyttämässä vaikutuksessa ei ole huomioitu metallinjalostusteollisuudessa syntyvää vaikutusta, vaan sen oletetaan sisältyvän toimialan jatkuvan toiminnan vaikutuksiin. Investointien vaikutukset metallinjalostuksessa ovat noin 40 miljoonan euron tulovirta, 10 miljoonan euron arvonlisä ja noin 200 HTV työpanos.
- 2) Metallinjalostuksen investointien tulovaikutusten synnyttämässä vaikutuksessa ei ole huomioitu metallinjalostusteollisuudessa syntyvää vaikutusta, vaan sen oletetaan sisältyvän toimialan jatkuvan toiminnan vaikutuksiin. Investointien tulovaikutukset metallinjalostuksessa eivät ole merkittäviä.



Paikalliset vaikutukset, esimerkkinä Pori



Paikallisten vaikutusten arvioinnin menetelmä

- Arvioinnin pohjana toimivat yritysten toimittamat tiedot koskien vuotta 2016, sekä tuoreimmat Tilastokeskuksen panos-tuotosaineistot ja aluetilinpidon tiedot toimialoittaisista tuotoksista, arvonlisäyksistä, työllisistä ja palkansaajakorvauksista.



Metallinjalostuksen taloudellinen vaikutus Porin seutukunnassa

Porin seutukunnassa toimivien metallinjalostuksen yritysten välitön tuotantovaikutus oli arviolta 1 730 miljoonaa euroa ja arvonlisäys noin 430 miljoonaa euroa vuonna 2016. Metallinjalostusyrittäjiltä kerätyn tiedon mukaan toimialan investoinneista noin 20 miljoonaa euroa kohdistui Porin seutukunnan alueelle vuonna 2016. Tilastojen perusteella toimialalla työskenteli vuonna 2016 noin 3 220 HTV Porin alueella. Yritysten alueelle kohdistuvat verot ja veroluonteiset maksut olivat arviolta yhteensä noin 30 miljoonaa euroa vuonna 2016, koostuen arvioiduista yhteisön tuloveron ryhmäjako-osuudesta ja kunnallisveron osuudesta ennakonpidätyksistä.

Metallinjalostuksen toimialan on arvioitu muodostavan välillisesti hankintojen ja investointien kautta noin 250 miljoonan euron vuosikohtaisen tuotantovaikutuksen muilla toimialoilla Porin seutukunnassa vuonna 2016. Tästä on arvioitu muodostuvan noin 110 miljoonan euron arvonlisäys Porin alueen bruttokansantuotteeseen, sen on arvioitu edellyttävän noin 1 570 HTV työpanoksen Porin alueella ja johtavan noin 10 miljoonan euron verokertymään (ml. arvioitu yhteisöveron ryhmäjako-osuus ja kunnallisvero).

Välittömien ja välillisten palkkojen myötä syntyvän yksityisen kulutuksen (tulovaikutus) on arvioitu muodostavan Porin alueella lisäksi noin 140 miljoonan euron tuotantovaikutuksen. Tämän aiheuttama arvonlisäys Porin alueen bruttokansantuotteeseen on arvioitu olevan noin 80 miljoonaa euroa, edellyttävän noin 990 HTV työpanoksen Porin seutukunnassa ja muodostavan alle 10 miljoonan euron verokertymän (ml. arvioitu yhteisöveron ryhmäjako-osuus ja kunnallisvero).



Metallinjalostuksen taloudellinen vaikutus Porin seutukunnassa

2016	Välitön	Välillinen	Tulo- vaikutus	Yhteensä
Tuotos	1 730 milj. EUR	250 milj. EUR	140 milj. EUR	2 110 milj. EUR
Arvonlisäys	430 milj. EUR	110 milj. EUR	80 milj. EUR	620 milj. EUR
Työllisyys	3 220 HTV	1 570 HTV	990 HTV	5 780 HTV
Verokertymä	30 milj. EUR	10 milj. EUR	10 milj. EUR	40 milj. EUR