

# I. W. W:N TEOLLISUUKSIEN TUTKIMUSOSASTO

## Tuhlaus tuotannossa

Kirj. W. N. P.



OS Amerikan teollisuudet, jotka olettaisimme personoiduiksi niiden johtajiin, omistajiin, rahamiehiin ja liikkeenhoitajiin, asetettaisiin syytteeseen suurlautakunnan toimesta, esim. murhasta, murhapoltosta, salaliittoutumisesta olemassa olevan hallituksen kukistamiseksi, taikka kaupan häiritsemistä y.m.s. niin aiheuttaisi se ehdottomasti paljon hämminkiä ja "sensatsionia" kaikkialla.

Kesäkuun 3 p:nä 1921 St. Louisissa, Missourissa, seitsemäntoista teollisuusexperttiä ja insinööriä, jotka oli nimittänyt Mr. Herbert Hoover ja jotka edustivat noin 200,000 tämän maan insinööriä, sekä ovat järjestyneet Federation of American Engineering Societtiin, hyväksyivät ja tekivät ainakin yleispiirteissään julkiseksi "teollisuuksien tuhlaavaisuutta poistavan" komitean raportin.

Tämä komitea ei ollut mikään tilapäinen, toimestaan tietämätön lautakunta, vaan oli se teollisuusneuvonantajia edustava ryhmä, minkä osotettu taito vähentää tuhlaavaisuutta teollisuuksissa on laajalti tunnettua. Näitä miehiä ei voida epäillä epä-amerikalaisuudesta, eikä liijallisesta radikaalisuudesta. Luonteensa, vakaumuksensa ja tulojensa vaikutuksesta he ovat ja haluavat olla konservatiivisia. He, vähemmän kaikista, eivät ole halukkaita saatamaan aikaan sensatsionia. Mutta kuitenkin, jos heidän tekemänsä havainnot tulkittaisiin lakimääritelmien mukaisesti, tyhjentyisivät ne koko meidän rikoslakikokouelman sanavaraston. Aivan heidän omilla sanoillaan, sisältää tämä raportti "paljastuksia menetyksistä ja tuhlauksista, mitkä edustavat ja tekevät vähäpätöiseksi niiden henkilöiden luovan voiman jotka työsken-

televät teollisuuksissa." He vielä selittävät tämän johtuvan "meidän teollisuuskontrollimme tietämättömyyden tuhoavista vaikutuksista."

Mitä sitten ovat nämä insinöörien tekemät havainnot?

Ne osottavat "tuhlausta," minkä he ovat huomanneet johtuvan "tuotannon keskeytyksistä, alhaisesta tuotannosta, hillitystä tuotannosta ja menetetyistä tuotannosta." Tarkastakaamme mitä tämä merkitsee.

### Tuotannon keskeytykset.

Tuotannon keskeytykset ovat aivan liiankin hyvin meille tunnettuja tänä päivänä, sillä yli 5,000,000 työläistä on työttömänä ja noin 20,000,000 heistä riippuvais- tai on epätoivoisessa tilanteessa. Meillä ovat kriisit olleet jaksottaisia: 1893, 1907—8, 1914 ja 1920, on tuotanto keskeytetty tarkoituksella pitää yllä korkeita hintoja, joten työläisten on ollut mahdotonta rajoitetuilla ansioilla lunastaa tarvittavia tuotteita.

Tunnettua on myöskin, että eri vuodenaikoina tapahtuva tuotannon keskeytys suurimmaksi osaksi on keinotekoisista. Myöskin meillä on tiedossa, että keskeytymistä tuotannossa tapahtuu työläisten sairauden takia. Meidän teollisuusolojen terveydellinen tilanne on sellainen, että 42,000,000 ihmistä menettävät 350,000,000 työpäivää sairauden ja tapaturmain takia tuotannossa, joista ainakin noin 42 prosenttia voitaisiin estää. Asiantuntijat myöskin selittävät, että 75% Amerikan teollisuuksissa tapahtuvista kuolemantapauksista ja vaarallisista loukkauksista voitaisiin estää jos käytettäisiin uusimman aikaisia varokeinoja ja menettelytapoja. Työnteon keskeytykset voitaisiin estää myöskin, sillä ne joh-

tuvat teollisuuksien keskinäisten suhteiden järjestelyn puutteellisuudesta, huonosta johdosta, tuotannon anarkistisuudesta, suunnitelmien puutteellisuudesta, tutkimuksien vajavaisuudesta, keinottelutarkoituksessa ostamisesta, sulkemisista inventaarion ottamista varten, sensijaan että käytettäisiin jatkuvaa inventerausta j.n.e.

#### Alhainen tuotanto.

Alhainen tuotanto on samoten ajan kunioittama epäkohta meidän teollisuuksissa. Raportissa ei arvoida tuottavaisuuden menetystä vertailemalla sitä mitä voitaisiin tuottaa ja mitä tuotetaan keskenään. Siinä puhutaan ainoastaan siitä mikä on ollut parhain saavutus. Tämä menettely osoittaa raportin tekijäin ultrakonservatiivisuutta. He osottavat tuhlauksen olevan 30 ja 40 prosentin välillä, vaikka todellisuudessa me tuotamme enemmän kuin puolta vähemmän siitä mitä voitaisiin tuottaa.

On aivan selvää, että tämántapainen tuhlaus voitaisiin estää myöskin, sillä se johtuu alkulähteistä täydellisen tietoisuuden hankkimisen laiminlyönnistä, sekä tuotantovälineistä ja raaka-aineista. Nykyaikainen teknillinen tiede ja insinöörialia omaavat suuren määrän sellaista tietoisuutta jota tänä päivänä ei käytetä.

Tuotantolaitokset tavallisesti ovat liijan suuresti varustetut mahdollista tuotannon kasvamista varten tulevaisuudessa joten lähes puolet koneistosta jatkuvasti ovat käyttämättöminä. Raaka-ainearastot, joita on ostettu kenottelutarkoituksessa ja valmiit sekä puolivalmiit tavaravarastot ovat aivan ylenmääräisiä. Niitä on tavallisesti neljästä kymmeneen kertaan niin paljon kuin olisi tarpeellista.

Tuotannon hillitseminen, mikä raportissa nähtävästi otetaan huomioon tärkeänä, on samankaltainen, puhtaasti keinotekoinen epäkohta. Meille kerrotaan sen aiheutuvan monenlaisista syistä, sellaisista kuten pelosta, että hinnat putoavat jos täysin riittävä määrä tavaroita tuotetaan ja siitä että patenttien, kauppamerkkien ja toisten laillisten suojeluskeinojen hallussaan pitäjät voivat ainoastaan tuottaa määrättyjä tavaroita ja estää toiset niitä tuottamasta j.n.e.

#### Hidas työskentely merkitsee useammille työtä.

On myöskin huomattu, että työläiset hilitsevät tuotantoa, mutta samalla kuin he tekevät niin "rajoittamalla yksilöllisen työntekijän tuotantonopeutta," sanotaan raportissa, "työnantajat tavallisesti rajoittavat teollisuustuotantoa kokonaisuudessaan." Yksilöllinen tuottamisen rajoittaminen luonnollisesti on vastavaikuttimena työskentelylle kuin sitä harjoittaa suurempi joukko, mutta tuotannon rajoittaminen koko teollisuudessa merkitsee välttämättömien tarpeiden lyhyeksi jäämistä koko maassa, korkeita hintoja ja työttömyyttä.

Tästäkin raportin huomattavampain kohtain tarkastelusta käy selville että sen johtopäätelmä osoittaa vähintäänkin 50% tuhlauksesta johtuvan liikkeenhoidosta, samalla kuin ainoastaan 25% sanotaan johtuvan työntekijäin toimesta. Tämä ei suinkaan ole ensinkään lijoitellen sanottu.

Mitä siis kerta kaikkiaan on se tuhlaus tehtaissa mikä aiheutuu työläisten taholta? Kykenemättömyys työhön, hidas työskentely ja rettelöiminen, ovat pääsyitä. Kuitenkin liikkeenhoidon tehtäviin kuuluu työläisten harjoittaminen ja heidän kykeneviksi ja ammattitaitoisiksi tekeminen. Työnteon hidastuttaminen taas on luonnollinen vastavaikutus liikkeenjohdon kohtuuttomuutta vastaan ja on se nykyään melkein ainoa keino työttömyyden vähentämiseksi, mikä normaaliaikoina käsittää noin 1,000,000 ja tänä päivänä yli 5,000,000 työntekijää. Hitaan työskentelyn kautta voidaan varustaa useimmille paikkoja teollisuudessa. Lopullisesti, tuhlaus, mikä aiheutuu yörettelöistä ja lakoista on raportissa huomioonotettu paljon vähemmän merkitsevänä kuin voitaisiin otaksua ja sanotaan niiden pääasiallisesti vaikuttavan "sesonkiaikaisiin" teollisuuksiin.

#### Aikaa ainoastaan voidaan tuhlaata.

Pysähtykäämme hetkeksi tehdäksemme itsellemme kysymys: Mitä on tuhlaus ja mikä on sen merkitys? Pysykäämme erossa metafysiikasta, s. o. yliluonnollisesta keinottelusta. Positiivisessa (todellisessa)

tieteessä me erotamme ainoastaan kolme määritelmää: tila, aine ja aika. Kaiken muun voidaan sanoa olevan näistä johtunutta. Tuhlaus siis on todellista eikä kuviteltua ja täytyy sitä käsitellä sellaisena. Jos jokin yritys ei tuota mahdollista korkeinta tulosta, me kutsumme sitä tilan, aineen ja ajan tai näistä johtuvain eri vaihteluiden tuhlaukseksi, kuten energian, elämän ja tietoisuuden j.n.e. tuhlaukseksi.

Menkäämme eteenpäin. Luonnossa ei tunneta aineen katoamista. Aine ei voi tulla hävitetyksi, eikä energia voi tulla tuhlaatuksi. Ei tee yhtään erotusta mailman kaikkeudelle, jos ottaa 10,000 tai 100,000 vuotta ennenkuin sanajalka muodostuu kovaksi kivihiileksi, sillä mitään ei ole hävinnyt siinä prosessissa mikä muodosti kasvin kivihiileksi. Kuitenkin jos kuolevainen ihminen ei ota huomioon aikaa, minkä hänen työnsä vaatii tullakseen suoritetuksi, hän nopeasti tulee alenemaan villeysasteelle ja mailman väkiluku tulee kutistumaan pian vähäiseksi koska luonto on kyvytön ruokkimaan, vaatettamaan ja suojaamaan ihmiskuntaa. Täten siis on selvää, että se on ainoastaan ajan tuhlausta mitä voi olla olemassa ja millä on suuri vaikuttavuus inhimilliseen edistykseen nähden.

#### Tuhlaus työtunneissa.

Tällaisena osana me voimme arvioida menetyksiemme merkittäväisyyttä. Yhden kivihiilitonnin hyödyttömästi polttaminen höyrykattilan alla ei merkitse 2000 hiilipaunan y.m. aineiden menetystä, sillä ne ovat vieläkin olemassa ilmassa ja tuhka voidaan käyttää hyödyllisesti teitten rakennuksessa j.n.e. Viiden dollarin menetys ei ole menetystä myöskään, sillä se on ainoastaan rahaerä mikä vaihtaa omistajaa, mutta tämä kivihiilitonni oli yksi tuhannes siitä minkä hiilikaivostyöläinen kaivoi yhden elämänsä vuoden kuluessa. Hän työskenteli kaksisataa päivää vuodessa ja tämä yksi tonni edustaa yhtä tuntia ja kolmeakymmentä kuutta minuuttia hänen elinajastaan. Jos me tuhlaamme, huolimattomasti polttamalla 25% meidän kivihiilestämme, niin se ei merkitse sitä, että me olemme tuhlanneet \$750,000,000 rahassa,

mutta se merkitsee että me tuhlaamme vuosittain 150,000 miehen elämän, ei ainoastaan siten, että olemme tehneet heidän työnsä merkityksettömäksi ihmiskunnalle, mutta myöskin siten että pidämme heitä aivan tarpeettomasti maanalle helvetillisiin oloihin kahlittuina.

Samalla tavalla jos me olemme rakentaneet koneen ja käytämme sitä ainoastaan puolet aikaa, me tuhlaamme puolet niiden tuottavasta elämänejasta, jotka koneen keksivät, suunnittelivat ja rakensivat. Samoten jos me pidämme aineita ja ajatuksia joutilaana me tuhlaamme niitten elämänaikaa jotka ovat työskennelleet sellaisten asiain eteen ja me panemme vaaraan, sekä joskus täydellisesti hävitämmekin niiden elämän joilta näitten tavaroiden ja ajatusten käyttäminen kielletään.

#### “Ajalle” tärkeänä tekijänä ei lainata huomiota.

Tämän selvän määrittelyn inhimillisestä tuhlauksesta teollisuudessa me saamme suruksemme huomata jätetyn huomioon ottamatta tässä raportissa. Insinöörien tulisi olla viimeisiä kaikista muista sekottamaan mittoja ja määritelmiä. Insinöörit pilkkasivat sellaista henkilöä joka lisäisi “jaardin” kuutiotuumaan tai yrittäisi mitata sillan kestävyyttä “gallonan” mitalla. Kuitenkin eläessämme luokkayhteiskunnassa, he itse sekoittavat itsensä luokkamääritelmien tekemisessä siitä huolimatta, vaikka heidän kouluissa opitut määrittelynsä ovat matemaattisesti oikeita. Tässä raportissa liikuttavasti yritetään tulkita käyttämättömien tarpeiden vahingollisuutta biljoonissa dollareissa.

Aineen arvokkuus ja sillä olevat ominaisuudet ovat määrättyssä tilassa. Toisin sanoen, kun sitä voidaan saada, vaihtaa ja muuttaa paikasta toiseen, jotavastoin inhimillinen luomiskyky voidaan mitata ainoastaan ajalla, ei ainoastaan siksi, että meidän elinaikamme ei ole rajoittamaton, vaan koska ihmiset ovat eläviä olentoja jotka yhdistää aika ja pyrkimykset menneiden sukupolvien kanssa, joilta he perivät tietoisuutensa ja luovuttavat ne taas tulevaisuudelle. Edelleen, koska se on ai-

noastaan aika mikä on olemassa syyn ja seurauksen välillä. Me emme voi ajatella oikein ellemmme huolellisesti eroittele syytä ja seurausta toisistaan.

Tämä insinöörien raportti kompastuu näihin petollisuuksiin. Siinä yritetään mitata ihmiselämän arvoa "jaardeissa," tonneissa ja dollareissa, sensijaan, että sitä yritettäisiin mitata elinajalla — sanokaamme niillä ihmisen elinajan tunneilla jotka ovat joko tuhlattu tuotettaissa jotakin, joka on tarpeetonta, tai vahingollista, tai käytetty tuotettaissa jotakin, vaikkapa arvokastakin, kohtuuttoman hitaasti j.n.e.

### Syyn ja seurauksen sekoittaminen.

Yksi valitettava puutteellisuus tässä raportissa on, että siinä salaperäisesti sekoitetaan syyt ja seuraukset. Tuhlaus on selitetty olevan tuloksena joutilaisuudesta, hillitsemisestä ja keskeytyksestä tuotannossa j.n.e. Kuitenkin joutilaisuus j.n.e. on tuhlausta, tai sillä tuhlataan ainoastaan aikaa, s.o. elämänajan tuhlausta ja elämän ylläpitäjä on tuotanto. Mutta otaksukaamme, että tuhlaus on ymmärretty raportin kirjottajain taholta suorastaan rahavoiton

menetyksenä. Vaikkapa niinkin niin se ei todista, että supistettu tuotanto ja myynti olisi syynä siihen, syy siihen on itsessään taloudellisessa järjestelmässä, missä tuhlaus on systemaattista. Raportti tässä hylkää oman todistuksensa, selittäessään "tutkimustensa perustuvan tietoisuuteen."

Sen takia, että raportin kirjoittajat ovat arkoja etsimään perusteellista syytä teollisuksien tuhlaukselle, heidän suosituksensa eivät myöskään ole perusteellisia vaan ylimalkaisia, perustuen ne todistamattomille otaksuille nykyisen taloudellisen järjestelmän kykeneväisyydestä poistaa tuhlaavaisuus. Heidän esityksensä epävarmuus ilmenee jo siinä, että he vetoavat hallituksen pakoittavaan voimaan teollisuksien järjestelyssä.

Tämän paljon merkitsevän insinöörien raportin tämän lyhyen tarkistelun johtopäätelmässä tulisi muistaa myöskin sen kirjoittajain ylevää toivoa, nim. että "tästä tietoisuudesta tulee kohoamaan määrätty ilmiö, jonka vaikutuksesta henkiset vaikutimet täytyy yhdistää nyt käytettyjen fyysillisten voimain kanssa, jos teollisuudet ovat kaikkia palvelemissa."

---

## Nukkuville

Kirj. Arvo Lindewall.

Nosta pääsi työläisorja,  
Ojenna sun vartes sorja.  
Näytä ett' oot ihminen,  
Luoja kaiken rikkauden!

Näytä mi on valta sulla,  
Sorretulla, poljetulla.  
Näytä ett' on voimaa, miestä,  
Elä kannu sorron icastä.

Rientäkäätte lipun juureen,  
Jalon, punasen ja suuren.  
Rientäkäätte jo joka mies,  
Varmraan poistuu sorron ies.

Nouse ylös sorron yöstä,  
Vapaudu jo toisen työstä.  
Elä sä kärei sorrantaa,  
Vaan joudu luokkarintamaan.

Et ole sä luotu kärsimään,  
Et leipää kurjaa järsimään.  
Siis nouse ylös, katko ansat,  
Liitä joukkoon kaikki kansat.