

**BILAGA 4 TILL REDOGÖRELSEN:**

DE KÄLLOR, INFORMATIONSBASER OCH BESTÄLLDA  
UTREDNINGAR SOM ANVÄNDES NÄR REDOGÖRELSEN  
BEREDDES  
SAMT DE INSTANSER OCH PERSONER SOM VAR MED VID  
BEREDNINGEN AV STRATEGIN

## Källor och utredningar:

Emissions trading and the Nordic electricity market. Elektrowatt-Ekono Oy. Esbo, 2003

Energiansästäohjelma 2003-2006. Arbetsgruppsförslag. Handels- och industriministeriets arbetsgrupps- och kommissionsrapporter 4/2003. EDITA. Helsingfors 2003.

Energiaennakko 2004. Statistikcentralen. Yliopistopaino 2005.

Energiatuotannon tukijärjestelmän sovittaminen päästökaupan olosuhteisiin. Gaia Group, 2005.

Energi för framtiden – förnybara energikällor. Vitbok för en gemenskapsstrategi och handlingsplan (KOM(97)599)

Energistatistik 2003. Statistikcentralen. Yliopistopaino 2004.

EU:n päästökaupan, energiaverotuksen ja energiantuotannon tukien yhteensovittaminen. Arbetsgruppsbetänkande. HIM arbetsgrupps- och kommissionsrapporter 2004.

Evaluation of Alternative Initial Allocation Mechanisms in a European Union Greenhouse Gas Emissions Allowance Trading Scheme. National Economic Research Associates. 2002.

Flyktman M., Helynen S., VTT Prosessit. Hyötysuhteiden määrittäminen päästökaupan alkujakoa varten. 2003.

Forsström, J., Lehtilä, A. Skenaarioita ilmastopolitiikan vaikutuksista energiatalouteen – Kansallisen ilmasto- ja energiastrategian taustaselvitys. VTT Working Papers. VTT Prosessit. 2005.

Greenhouse Gas Emissions in Finland 1990-2003. National Inventory Report to European Commission. The Common Reporting Formats (CRF 1990-2003). Statistikcentralen. 2005

Grönbok om effektivare energiutnyttjande eller hur man kan göra mer med mindre (KOM (2005) 265 slutlig)

Grönbok – Mot en europeisk strategi för trygg energiförsörjning (KOM (2000) 769 slutlig)

Guidance on allocation. COM(2003) 830 final. Commission of the European Communities.

Guidelines for the monitoring and reporting of greenhouse gas emissions. COM(2004) 130 final. Commission of the European Communities.

Heikkilä, I.; Pekkonen, J; Reinikainen, E; Halme, K; Lemola, T. Energiansästäösopimusten kononaisarviointi. 2005.

Hiilidioksidipäästöjen päästöoikeuksien jakoperusteet Suomessa vuosille 2005–2007 sekä eräitä suuntaviivoja vuosille 2008–2012. Arbetsgruppsbetänkande. HIM arbetsgrupps- och kommissionsrapporter 2004.

Honkatukia J.; Forsström J. Energiaverotuksen asema EU:n laajuisen päästökaupan yhteydessä. VATT-tutkimuksia 102. Statens ekonomiska forskningscentral 2003.

Honkatukia J.; Joutsenvirta E; Kemppi H.; Perrels A. EU:laajuisen päästökaupan toteuttamisvaihtoehdot ja vaikutukset Suomen kannalta. VATT-keskustelualoitteita 282. Statens ekonomiska forskningscentral 2003.

Honkatukia J; Kemppi H; Kerkelä L. Arvioita ilmasto- ja energiastrategian kansantaloudellisista vaikutuksista. VATT-keskustelualoitteita 116. Statens ekonomiska forskningscentral 2005.

Honkatukia J., Parkkinen P. ja Perrels A. 2005. Pitkän aikavälinen talousskenaariot. VATT-Keskustelualoitteita 363. Statens ekonomiska forskningscentral. 2005.

Ilmasto – haaste teknologialle. Näkemyksiä ja tuloksia Climtech-ohjelmasta. TEKES. Helsingfors, 2003.

Ilmastonmuutoksen kansallinen sopeutumisstrategia. Jord- och skogsbruksministeriet. JSM:s publikationer 1/2005. 2005.

Ilmastostrategian aluetaloudelliset vaikutukset. Elektrowatt-Ekono Oy. 2005.

Jord- och skogsbruksministeriet. 2005. Den nationella strategin för anpassning till klimatförändringen. JSM:s publikationer 1/2005.

Jord- och skogsbruksministeriet. 2005. Den nationella klimat- och energistrategin. Maa- ja metsätalouden päästöt ja nielut sekä Kioton pöytäkirjan artiklojen 3.3 ja 3.4 toimenpiteiden soveltaminen Suomessa. Promemoria 24.2.2005.

Kara M. Selvitysmiehen loppuraportti kauppa- ja teollisuusministerille: Päästökaupan vaikutus pohjoismaiseen sähkökauppaan – ehdotus Suomen strategiaksi. VTT Prosessit, Esbo, 2004.

Kasvihuonekaasujen vähentämistarpeet ja –mahdollisuudet Suomessa. Kansallisen ilmastostrategian taustaselvitys. Handels- och industriministeriets publikationer 4/2001. Helsingfors, 2001.

Kekkonen V., Pursiheimo E., VTT prosessit. Selvitys sähkön tuontimahdollisuuksista Suomeen pohjoismaisilta sähkömarkkinoilta. VTT Working papers 16. Esbo, 2005.

Kioton mekanismien hallinnoinnin työnjako ja resurssit. Arbetsgruppsbetänkande. HIM arbetsgrupps- och kommissionsrapporter. 2005.

Korhonen A.; Pihala H.; Ranne A.; Ahponen V.; Sillanpää L. Kotitalouksien ja toimistotilojen laitesähkön käytön tehostaminen. Arbets effektivitetsföreningens publikationer 384. Helsingfors, 2002.

Lausunto vihreiden sertifikaattien soveltavuudesta uusiutuvan energian tukemiseen Suomessa. Electrowatt-Ekono OY. Esbo, 2005.

Lehtilä A.; Tuhkanen S., Integrated cost-effectiveness analysis of greenhouse gas emission abatement. The case of Finland. VTT Publications. Esbo, 1999.

Liikennetilastollinen vuosikirja 2002. Liikenne ja matkailu 2002:17. Statistikcentralen. Helsingfors, 2002.

Liikenteen biopolttoaineiden tuotanto- ja käyttömahdollisuudet Suomessa. VTT Meddelande 2288. Esbo, 2005.

Meddelande från kommissionen till Rådet och Europaparlamentet: Andelen förnybar energi i EU (KOM(2004) 366), 26.5.2004

Mäkelä K.; Tuominen, A; Rusila, K. TYKO 1999 Työkoneiden päästömalli. Forskningsrapport 1377. VTT. Esbo, 2000.

Mäkelä, K.; Laurikko, J.; Kanner, H. Suomen tieliikenteen 2002 laskentajärjestelmä Liisa 2001.1 - laskentajärjestelmä. VTT Meddelande 2177. 2002.

Määttä K, Selvitys päästökaupasta aiheutuvan sähkön hinnannousun windfall-voiton verotuksesta, Helsingfors, 2005

Nationell klimatstrategi. Statsrådets redogörelse till riksdagen. Handels- och industriministeriets publikationer 3/2001. 2001.

Nordel: Power and energy balances forecast 2008.

Perälä P.; Lehtonen H.; Niemi J.; Esala M. och Regina K. 2004. Maatalouden kasvihuonekaasupäästöjen arvioitu kehitys vuoteen 2025 sekä arvio kehityksestä vuoteen 2050. MTT. Betänkande 25.11.2004.

Pienvesivoimakartoitus, minivesivoimasektori < 1 MW. PR Vesisuunnittelu OY. 2005.

Pohjolainen J., Palveluiden energiatilastoinnin kehittäminen. Statistikcentralen Översikter 2000/4.

Päästökaupan vaikutuksia energiasektoriin. Electrowatt-Ekono Oy. Esbo, 2003.

Rakentaminen ja asuminen, vuosikirja 2002. Rakentaminen 2002:17. Statistikcentralen. Helsingfors, 2002.

Selvitys sähkön tuontimahdollisuuksista Suomeen pohjoismaisilta sähkömarkkinoilta. VTT Working papers 16. 2005.

Soimakallio, S; Savolainen, I; Syri, S. Triptyyksi-taakanjakomallin arviointi väliraportti. VTT 2004.

Skogsforskningsinstitutet. 2004. Selvitys Suomen metsiä koskevista nieluarvioista. Promemoria som jord- och skogsbruksministeriet har beställt. 10.11.2004

Statsrådets beslut om målen med försörjningsberedskapen (SRb (350/2002))

Suhdanne 2/2005. Näringslivets forskningsinstitut. 2005.

Suhdanne 3/2005. Näringslivets forskningsinstitut. 2005.

Teknologiaa kasvihuonekaasujen vähentämiseen – taustatyö kansallisen ilmastostrategian päivittämistä varten. HIM publikationer 1/2005. Edita 2005.

Turpeen energiakäytön asema Suomen energijärjestelmässä. HIM publikationer 14/2005. Edita 2005.

Turpeen kilpailukyky lauhdesähkön tuotannossa päästökauppatilanteessa. Electrowatt-Ekono OY, Esbo 2005.

Tuulivoimatavoitteiden toteutumisenäkymät Suomessa, Electrowatt-Ekono OY, Esbo 2004.

Uusiutuvien energialähteiden edistämisohjelman bioenergiaa koskevien taustaoletusten ja tavoitteiden arviointi, VTT Prosessit, 2005.

Uusiutuvan energian edistämisohjelma 2003-2006 – Toteutustilanne ja näkymät. Motiva Oy, 2004.

Uusiutuvan energian edistämisohjelma 2003-2006. Arbetsgruppsförslag. Handels- och industriministeriets arbetsgrupps- och kommissionsrapporter 5/2003. EDITA Helsingfors, 2003.

Uusiutuvan energian lisäysmahdollisuudet vuoteen 2015 ja lisäyksen edellyttämät toimenpiteet, Jyväskylän Teknologiakeskus, VTT, Jyväskylä universitet, 2005.

Vartia P.; Ylä-Anttila P., Kansantalous 2028. Näringslivets forskningsinstitut. Helsingfors, 2003.

Vesivoimatuotannon määrä ja lisäämismahdollisuudet Suomessa, Energiateollisuus ry, 2005.

World Energy Outlook. International Energy Agency. Paris, 2004.

World Energy Outlook. International Energy Agency. Paris 2005.

**Författningar:**

Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/87/EG om ett system för handel med utsläppsrätter för växthusgaser inom gemenskapen och om ändring av rådets direktiv 96/61/EG. 2003

Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/91/EG om byggnaders energiprestanda, 4.1.2003

Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/8/EG om främjande av kraftvärme på grundval av efterfrågan på nyttiggjord värme på den inre marknaden för energi och om ändring av direktiv 92/42/EEG, 21.2.2004

Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/101/EG om ändring av direktiv 2003/87/EG om ett system för handel med utsläppsrätter för växthusgaser inom gemenskapen, i överensstämmelse med Kyotoprotokollets projektbaserade mekanismer, 27.10.2004

Europaparlamentets och rådets direktiv 2005/32/EG om upprättande av en ram för att fastställa krav på ekodesign för energianvändande produkter och om ändring av rådets direktiv 92/42/EEG och Europaparlamentets och rådets direktiv 96/57/EG och 2000/55/EG

Europaparlamentets och rådets direktiv 96/57/EG om energieffektivitetskrav för elektriska kylskåp och frysar (även i kombination) för hushållsbruk, 18.9.1996

Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/30/EG om främjande av användningen av biodrivmedel eller andra förnybara drivmedel, 17.5.2003

Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/55/EG om energieffektivitetskrav för förkopplingsdon till lysrör, 1.11.2000

Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/55/EG om gemensamma regler för den inre marknaden för naturgas och om upphävande av direktiv 98/30/EG, 26.6.2003

Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/54/EG om gemensamma regler för den inre marknaden för el och om upphävande av direktiv 96/92/EG, 26.6.2003

Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/77/EG om främjande av el producerad från förnybara energikällor på den inre marknaden för el, 27.10.2001

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1228/2003 om villkor för tillträde till nät för gränsöverskridande elhandel, 26.6.2003

Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen, konsoliderad version EGT nr 325, 24.12.2002

Rådets direktiv 1999/31/EG om deponering av avfall, 26.4.1999

Rådets direktiv 92/75/EEG om märkning och standardiserad konsumentinformation som anger hushållsapparaters förbrukning av energi och andra resurser, 13.10.1992, s. 16, sådant det lyder ändrat genom Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1882/2003, 31.10.2003

Rådets direktiv 92/42/EEG om effektivitetskrav för nya värmepannor som eldas med flytande eller gasformigt bränsle, 22.6.1992, s. 17, sådant det lyder senast ändrat genom Europaparlamentets och rådets direktiv 2004/8/EG, 21.2.2004

Lagen om utsläppshandel (683/2004)

## De instanser och personer som varit med vid beredningen:

### Klimat- och energipolitiska ministerarbetsgruppen

Ordförande, handels- och industriminister Mauri Pekkarinen

Medlemmar miljöminister Jan-Erik Enestam  
jord- och skogsbruksminister Juha Korkeaoja  
kommunikationsminister Leena Luhtanen (justitieminister från 23.9.2005)  
finansminister Antti Kalliomäki (till 22.9.2005)  
finansminister Eero Heinäluoma (från 23.9.2005)

statssekreterare Pekka Pesonen, jord- och skogsbruksministeriet  
statssekreterare Perttu Puro, kommunikationsministeriet  
statssekreterare Pertti Rauhio, finansministeriet  
statssekreterare Stefan Wallin, miljöministeriet

specialmedarbetare Jyri Järvihaavisto, handels- och industriministeriet  
specialmedarbetare Pekka Salmi, kommunikationsministeriet  
speciamedarbetare Jouni Lind, jord- och skogsbruksministeriet  
specialmedarbetare Susanna Korpivaara, miljöministeriet  
specialmedarbetare Marcus Rantala, miljöministeriet

Sakkunniga kanslichef Sirkka Hautojärvi, miljöministeriet  
kanslichef Juhani Korpela, kommunikationsministeriet  
kanslichef Erkki Virtanen, handels- och industriministeriet  
kanslichef Jarmo Vaittinen, jord- och skogsbruksministeriet

överdirektör Taisto Turunen, handels- och industriministeriet

enhetschef Kari Karanko, utrikesministeriet (till 31.5 2005)  
utrikessekreterare Jyrki Nissilä, utrikesministeriet (1.6.2005 –30.7.2005)  
enhetschef Jukka Siukosaari, utrikesministeriet (från 1.8.2005)  
överdirektör Pekka Jalkanen, miljöministeriet  
trafikrådet Raisa Valli, kommunikationsministeriet  
miljödirektör Veikko Marttila, jord- och skogsbruksministeriet  
finansrådet Heikki Sourama, finansministeriet

Sekreterare överingenjör Petteri Kuuva, handels- och industriministeriet  
överinspektör Juha Turkki, handels- och industriministeriet

### Klimat- och energiapolitiska kontaktnätverket

Ordförande, överdirektör Taisto Turunen, handels- och industriministeriet  
enhetschef Kari Karanko, utrikesministeriet (till 31.5 2005)  
utrikessekreterare Jyrki Nissilä, utrikesministeriet (1.6.2005 –30.7.2005)  
enhetschef Jukka Siukosaari, utrikesministeriet (från 1.8.2005)  
överdirektör Pekka Jalkanen, miljöministeriet  
trafikrådet Raisa Valli, kommunikationsministeriet  
miljödirektör Veikko Marttila, jord- och skogsbruksministeriet  
finansrådet Heikki Sourama, finansministeriet

Sakkunniga	<p>industrirådet Arto Lepistö, handels- och industriministeriet          industrirådet Sirkka Vilkamo, handels- och industriministeriet          överinspektör Pekka Tervo, handels- och industriministeriet          specialforskare Juhani Tirkkonen, handels- och industriministeriet          miljööverinspektör Heikki Granholm, jord- och skogsbruksministeriet          konsultative tjänstemannen Jaakko Ojala, miljöministeriet</p> <p>konsultative tjänstemannen Päivi Janka, handels- och industriministeriet          överingenjör Pentti Puhakka, handels- och industriministeriet          överingenjör Timo Ritonummi, handels- och industriministeriet          konsultative tjänstemannen Erkki Eskola, handels- och industriministeriet          överinspektör Jukka Saarinen, handels- och industriministeriet</p>
Sekreterare	<p>överingenjör Petteri Kuuva, handels- och industriministeriet          överinspektör Juha Turkki, handels- och industriministeriet</p>

Sakkunniga som hörts under beredningens gång

direktör Jonas Lindholm, Elektrowatt-Ekono  
 direktör Jussi Nykänen, GreenStreamNetwork  
 professor Jouko Korppi-Tommola, Jyväskylä universitet  
 professor Dan Asplund, Jyväskylän Teknologikeskus  
 forskningsdirektör Juha Honkatukia, VATT  
 forskningschef Satu Helynen, VTT

**Arbetsgrupp som granskat den administrativa arbetsfördelningen i fråga om Kyotomekanismerna**

Ordförande	industrirådet Arto Lepistö, handels- och industriministeriet
Medlemmar	<p>överinspektör Erja Fagerholm, handels- och industriministeriet          enhetschef Pekka Puustinen, utrikesministeriet          enhetschef Päivi Kaukoranta, utrikesministeriet          överingenjör Magnus Cederlöf, miljöministeriet          konsultative tjänstemannen Kristiina Isokallio, miljöministeriet</p>

Ständig sakkunnig

äldre planerare Janika Fagerholm, Finlands miljöcentral

Sekreterare

specialforskare Juhani Tirkkonen, handels- och industriministeriet

Hörda sakkunniga

dataförvaltningschef Jukka Moisanen, Energimarknadsverket  
 budgetrådet Elina Selinheimo, finansministeriet  
 enhetschef Alec Estlander, Finlands miljöcentral  
 projektchef Kari Hämekoski, Finlands miljöcentral

**Styrgruppen för Kyotomekanismerna**

Ordförande	specialforskare Juhani Tirkkonen, handels- och industriministeriet
------------	--



## Medlemmar och suppleanter

konsultative tjänstemannen Seppo Oikarinen, handels- och industriministeriet  
 överinspektör Erja Fagerlund, handels- och industriministeriet  
 rådet för internationella ärenden Aulikki Kauppila, jord- och skogsbruksministeriet  
 miljööverinspektör Heikki Granholm, jord- och skogsbruksministeriet  
 enhetschef Pekka Puustinen, utrikesministeriet  
 rådgivare Hannu Eerola, utrikesministeriet  
 finansrådet Heikki Sourama, finansministeriet  
 konsultative tjänstemannen Kristiina Isokallio, miljöministeriet  
 överinspektör Barbara Appel, miljöministeriet

## Sakkunniga

projektchef Kari Hämekoski, Finlands miljöcentral  
 äldre planerare Janika Fagerholm, Finlands miljöcentral  
 teknisk sakkunnig Tuulia Raiski, Energimarknadsverket  
 gruppchef Jarno Ilme, Energimarknadsverket

**Arbetsgrupp som bereder den lagstiftning som administreringen och användningen av  
 Kyotomekanismerna förutsätter**

Ordförande industrirådet Jussi Manninen, handels- och industriministeriet

## Medlemmar och suppleanter

konsultative tjänstemannen Seppo Oikarinen, handels- och industriministeriet  
 rådgivare Hannu Eerola, utrikesministeriet  
 lagstiftningssekreterare Tiina Jokinen, utrikesministeriet  
 konsultative tjänstemannen Kristiina Isokallio, miljöministeriet  
 konsultative tjänstemannen Tuomas Kuokkanen, miljöministeriet

jurist Johanna Pakkala, Energimarknadsverket  
 jurist Mårten Hansson, Energimarknadsverket

Sakkunniga äldre planerare Janika Fagerholm, Finlands miljöcentral  
 enhetschef Alec Estlander, Finlands miljöcentral

Sekreterare forskare Eriika Melkas, Helsingfors universitet

**Arbetsgrupp som bereder en ändring av utsläppshandelslagstiftningen som förutsätts för att  
 länkdirektivet skall kunna införas**

Ordförande konsultative tjänstemannen Päivi Janka, handels- och industriministeriet

## Medlemmar och suppleanter

överinspektör Erja Fagerlund, handels- och industriministeriet  
 specialforskare Juhani Tirkkonen, handels- och industriministeriet  
 överingenjör Magnus Cederlöf, miljöministeriet  
 regeringssekreterare Oili Rahnasto, miljöministeriet  
 gruppchef Jarno Ilme, Energimarknadsverket  
 jurist Johanna Pakkala, Energimarknadsverket

sakkunnig Pertti Salminen, Finlands Näringsliv EK  
 ledande sakkunnig Riitta Larnimaa, Finlands Näringsliv EK  
 sakkunnig Pia Oesch, Finsk Energiindustri rf  
 direktör Jukka Leskelä, Finsk Energiindustri rf

Sekreterare specialforskare Juhani Tirkkonen, handels- och industriministeriet  
 överinspektör Helena Saarinen, handels- och industriministeriet

Hörda sakkunniga

äldre planerare Janika Fagerholm, Finlands miljöcentral  
 dataförvaltningschef Jukka Moisanen, Energimarknadsverket

### **Arbetsgrupp som bereder sammanjämkningen av EU:s utsläppshandel, energibesiktningen och energiproduktionen**

Ordförande överinspektör Pekka Tervo, handels- och industriministeriet

Medlemmar

överinspektör Jukka Saarinen, handels- och industriministeriet  
 industrirådet Sirkka Vilkamo, handels- och industriministeriet  
 trafikrådet Raisa Valli, kommunikationsministeriet  
 miljödirektör Veikko Marttila, jord- och skogsbruksministeriet  
 konsultative tjänstemannen Leo Parkkonen, finansministeriet  
 finansrådet Heikki Sourama, finansministeriet  
 överingenjör Magnus Cederlöf, miljöministeriet  
 konsultative tjänstemannen Camilla Lommi-Kippola, miljöministeriet

Sekreterare överinspektör Heli Vuori-Karvia, handels- och industriministeriet

Hörda sakkunniga

sakkunnig Pertti Salminen, Industrins och Arbetsgivarnas Centralförbund (från ingången av år 2005 Finlands Näringsliv EK)

### **Arbetsgrupp som bereder fördelningskriterier för utsläppsrätterna för EU:s andra utsläppshandelsperiod och ändringar av utsläppshandelslagstiftningen**

Ordförande överdirektör Taisto Turunen, handels- och industriministeriet

Medlemmar: konsultative tjänstemannen Päivi Janka, handels- och industriministeriet  
 överingenjör Petteri Kuuva, handels- och industriministeriet  
 överinspektör Helena Saarinen, handels- och industriministeriet  
 specialforskare Juha Rajala, handels- och industriministeriet  
 överinspektör Johanna Rihto-Kekkonen, handels- och industriministeriet  
 finansrådet Heikki Sourama, finansministeriet  
 överingenjör Magnus Cederlöf, miljöministeriet  
 regeringssekreterare Oili Rahnasto, miljöministeriet  
 lagstiftningsrådet Eija Siitari-Vanne, justitieministeriet

gruppchef Jarno Ilme, Energimarknadsverket  
 jurist Johanna Pakkala, Energimarknadsverket  
 rådet för konkurrensärenden Liisa Lundelin-Nuortio, Konkurrensverket

direktör Martti Virtanen, Konkurrensverket  
direktör Jukka Leskelä, Finsk Energiindustri rf  
direktör Heikki Koivisto, Finsk Energiindustri rf (gick i pension 1.7.2005 men fortsätter i arbetsgruppen)  
ombudsman Jouni Punnonen, Finlands Näringsliv EK  
ledande sakkunnig Riitta Larnimaa, Finlands Näringsliv EK  
verkställande direktör Sirpa Smolsky, Teknologiindustri rf  
miljöchef Stefan Sundman, Skogsindustri rf  
sektorchef Juha Luhanka, Rakennusteollisuus RT ry  
direktör Aimo Kastinen, Kemiindustrin rf  
projektchef Jouko Nikkonen, Olje- och Gasbranschens Centralförbund

Sekreterare: specialforskare Juha Rajala, handels- och industriministeriet  
överinspektör Helena Saarinen, handels- och industriministeriet