



**K P F I**

KLIMATA PĀRMAIŅU  
FINANŠU INSTRUMENTS

# **CO<sub>2</sub> emisiju un attiecināmo izmaksu aprēķins**

**Raimonds Kašs**

**Klimata politikas un tehnoloģiju departaments**



**VIDES AIZSARDZĪBAS UN  
REĢIONĀLĀS ATTĪSTĪBAS MINISTRIJA**

## 1. CO<sub>2</sub> emisiju aprēķins

1.1. Ēkas energoefektivitātes pasākumi (rekonstrukcijas vai vienkāršotās renovācijas darbi, iekārtu un sistēmu efektīvai siltuma primārai un otrreizējai izmantošanai uzstādīšana, energoefektīva apgaismojuma uzstādīšana, elektroapgādes vadības un kontroles sistēmu uzstādīšana)

1.2. Ražošanas tehnoloģiskās iekārtas

1.3. Energoavoti

## 2. Attiecināmo izmaksu aprēķins

2.1. Ēkas energoefektivitātes pasākumi (rekonstrukcijas vai vienkāršotās renovācijas darbi, iekārtu un sistēmu efektīvai siltuma primārai un otrreizējai izmantošanai uzstādīšana, energoefektīva apgaismojuma uzstādīšana, elektroapgādes vadības un kontroles sistēmu uzstādīšana)

2.2. Ražošanas tehnoloģiskās iekārtas

2.3. Energoavoti



# **CO<sub>2</sub> emisiju aprēķins**

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (I)

## **CO<sub>2</sub> emisiju samazinājuma aprēķins nepieciešams saskaņā ar Noteikumu Nr.559 9.punktu un 1.pielikumu**

CO<sub>2</sub> emisiju samazinājuma aprēķinā izmanto šādus emisijas faktorus:

- CO<sub>2</sub> emisijas ietaupījumu, kas iegūts, siltumenerģijas ražošanā pārejot no fosilos energoresursus izmantojošām tehnoloģijām (tajā skaitā centralizētās siltumapgādes sistēmas) uz atjaunojamos energoresursus izmantojošām tehnoloģijām, nosaka atbilstoši CO<sub>2</sub> emisijas faktoram – 0,264 tCO<sub>2</sub>/MWh;
- CO<sub>2</sub> emisijas ietaupījumu, kas iegūts, no fosilajiem energoresursiem saražoto elektroenerģiju aizstājot ar elektroenerģiju, kas saražota no atjaunojamiem energoresursiem, elektrotīklā nosaka atbilstoši CO<sub>2</sub> emisijas faktoram – 0,397 tCO<sub>2</sub>/MWh, kas raksturo CO<sub>2</sub> ietaupījumu, aizvietojošot pēdējo marginālo elektroenerģijas ražošanas vienību uz fosilajiem energoresursiem un pārvadītu saražoto elektroenerģiju gala patērētājam elektrotīklā;
- CO<sub>2</sub> emisijas ietaupījumu, kas iegūts, no siltumsūkņa uzstādīšanas, nosaka atbilstoši CO<sub>2</sub> emisijas faktoram, kas aprēķināts atbilstoši siltumenerģijas un elektroenerģijas emisijas faktoram.

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (II)

	<b>Enerģijas iegūšanā izmantotā kurināmā veids</b>	<b>ECO<sub>2</sub> (tCO<sub>2</sub>/MWh)</b>
1	Dabasgāze	0,201
2	Sašķidrinātā gāze (propāns, butāns)	0,225
3	Kūdra (40 % mitrums)	0,374
4	Kūdras briketes	0,342
5	Akmeņogles	0,332
6	Kokss	0,313
7	Dīzeļdegviela	0,266
8	Degvieleļļa (mazuts)	0,276
9	Degakmens eļļa	0,272
10	Autobenzīns	0,247
11	Petroleja	0,257



# **CO<sub>2</sub> emisiju aprēķins - Ēkas energoefektivitātes pasākumi**

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (III)

- Aprēķina energoauditors saskaņā ar Noteikumu Nr.559 4.pielikumā noteikto “Ražošanas ēkas un ražošanas tehnoloģisko iekārtu energoaudita pārskats” formu
- Noteikumu Nr.559 12.7.apakšpunkts:  
“Ja telpas augstums pārsniedz 3,5 m, tad energoauditors veic siltumenerģijas patēriņa pārrēķinu apkurei.”



# **CO<sub>2</sub> emisiju aprēķins – Ražošanas tehnoloģiskās iekārtas**



# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (IV)

- Aprēķina energoauditors saskaņā ar Noteikumu Nr.559 4.pielikumā noteikto “Ražošanas ēkas un ražošanas tehnoloģisko iekārtu energoaudita pārskats” formu
- ražošanas tehnoloģisko iekārtu definīcija\*: *„ražošanas tehnoloģiskās iekārtas ir darba mašīnas noteiktu secīgu tehnoloģisko operāciju kopuma veikšanai, kā rezultātā darba priekšmeta (viela, materiāls, izstrādājums) īpašības tiek pārveidotas, tādējādi radot darba priekšmeta vērtības pieaugumu, un būtiskas minēto darba mašīnu palīgierīces un palīgrīki, ar kuriem papildina darba mašīnu tehnoloģisko operāciju kopuma veikšanai. Darba mašīnas ir ietaises (mehānismi vai to komplekss), kuru būtiska sastāvdaļa ir pilnpiedziņas izpildsistēmas un vadības sistēma.”*

\* Likums „Par uzņēmumu ienākuma nodokli”

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (V)

**CO<sub>2</sub> emisiju samazinājumu, kas iegūts, no elektroenerģijas patēriņa samazināšanas, nomainot vai uzlabojot ražošanas tehnoloģiskās iekārtas**

$$E = E_{CO_2} \times Q_{ee}$$

E – CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums gadā (tCO<sub>2</sub>/gadā);

E<sub>CO<sub>2</sub></sub> – elektroenerģijas ražošanas un pārvades emisijas faktors - 0,397 (tCO<sub>2</sub>/MWh);

Q<sub>ee</sub> – plānotais elektroenerģijas samazinājums no ražošanas tehnoloģiskās iekārtas nomainīšanas vai uzlabošanas (MWh/gadā).



# **CO<sub>2</sub> emisiju aprēķins – Energoavoti**

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (VI)

- Aprēķina energoauditors saskaņā ar Noteikumu Nr.559 4.pielikumā noteikto “Ražošanas ēkas un ražošanas tehnoloģisko iekārtu energoaudita pārskats” formu

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (VII)

- Papildu ieguldījumi pārejai (tai skaitā iepērkamā enerģijas apjoma samazināšana) no tehnoloģijām, kurās izmanto fosilos energoresursus, uz tehnoloģijām, kurās izmanto atjaunojamus energoresursus:
  1. biomasu izmantojošas katlu iekārtas;
  2. biomasu izmantojošas koģenerācijas stacijas;
  3. energoavoti ar siltuma sūkņiem;
  4. saules kolektori.
- Biomasas katlu iekārtu kopējā uzstādītā siltuma jauda nepārsniedz 3 MW, un biomasas koģenerācijas staciju kopējā uzstādītā siltuma jauda nepārsniedz 3 MW.
- Nomainot siltumenerģijas ražošanas tehnoloģijas, kopējā uzstādāmā siltuma jauda nedrīkst pārsniegt esošo siltumenerģijas ražošanas tehnoloģiju (kurās izmanto fosilos energoresursus) kopējo uzstādāmo siltuma jaudu, izņemot gadījumu, ja plānotā uzstādāmā siltumenerģijas ražošanas tehnoloģija nenodrošina nepieciešamo siltumenerģijas apjomu efektivitātes dēļ vai uzstādāmās siltumenerģijas ražošanas tehnoloģijas plānotais saražotais siltumenerģijas apjoms nepārsniedz siltumenerģijas apjomu, kādu projekta iesniedzējs ir iepircis no siltumenerģijas piegādātāja

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (VIII)

Ja ēkai centralizēto siltumapgādi un karsto ūdeni nodrošina ar kurināmo, kam ir augstāks emisijas faktors, nekā noteiktā vidējā emisijas faktora vērtība, var izmantot emisijas faktoru, ko nosaka siltumtīkla operators, izmantojot kurināmā emisijas faktoros atbilstoši noteikumu Nr.599 1.pielikuma tabulai un zudumus tīklā. Iesniedzējam ir dokumentāri jāpierāda šāda emisijas faktora izmantošana.

$$E = E_{CO_2} \times Q_{pat}$$

$E$  – CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums gadā (tCO<sub>2</sub>/gadā);

$E_{CO_2}$  – vidējais emisijas faktors – 0,264 (tCO<sub>2</sub>/MWh) – vai emisijas faktors, kas noteikts atbilstoši noteikumu Nr.599 1.pielikuma tabulai;

$Q_{pat}$  – patērētais siltumenerģijas apjoms (MWh/gadā). Aprēķina iepriekšējo vismaz divu gadu vidējo rādītāju.

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (IX)

**Ja ēkā siltumapgādi un karsto ūdeni nodrošina autonomā apkure vai centralizētās siltumapgādes sistēmas operators veic siltumenerģijas ražošanas tehnoloģiju nomaiņu, pārejot no fosilos energoresursus izmantojošām tehnoloģijām uz atjaunojamos energoresursus izmantojošām tehnoloģijām, izmanto attiecīgā kurināmā CO<sub>2</sub> emisijas faktoru atbilstoši noteikumu Nr.559 1.pielikuma tabulai.**

$$E = E_{CO_2} \times \frac{Q_{sar}}{\eta}$$

E – CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums gadā (tCO<sub>2</sub>/gadā);

E<sub>CO<sub>2</sub></sub> – CO<sub>2</sub> emisijas faktors (tCO<sub>2</sub>/MWh) atbilstoši noteikumu Nr.559 1.pielikuma tabulai;

Q – saražotais siltumenerģijas apjoms (MWh/gadā). Aprēķina iepriekšējo vismaz divu gadu vidējo rādītāju;

n – aizvietojamās sadedzināšanas iekārtas (katlumājas, koģenerācijas stacijas) lietderības koeficients, kas ir 0,9, ja izmanto dabasgāzi vai dīzeļdegvielu, un 0,85, ja izmanto citus kurināmā veidus. Projekta iesniedzējs var izmantot zemāku lietderības koeficienta vērtību, ja tas tiek pierādīts ar dokumentāri pierādāmu informāciju.

# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (X)

**Ja siltumenerģija tiek nodrošināta, izmantojot iekārtas (piemēram, elektriskie boileri, elektriskie radiatori), kurām elektroenerģiju ražo no fosilajiem energoresursiem, CO<sub>2</sub> emisijas samazinājumu aprēķina, izmantojot šādu formulu**

$$E = E_{CO_2} \times Q_e$$

$E$  – CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums gadā (tCO<sub>2</sub>/gadā);

$E_{CO_2}$  – elektroenerģijas ražošanas un pārvades emisijas faktors (0,397 tCO<sub>2</sub>/MWh);

$Q_e$  – iekārtu patērētais elektroenerģijas apjoms (MWh/gadā). Ja, īstenojot projektu, ir plānots aizstāt visu patērēto elektroenerģijas apjomu, aprēķina patērētās elektroenerģijas vismaz divu iepriekšējo gadu vidējo rādītāju. Ja, īstenojot projektu, ir plānots daļēji aizstāt patērēto elektroenerģijas apjomu, norāda plānoto aizstājamo elektroenerģijas apjomu.



# Oglekļa dioksīda emisiju samazinājuma aprēķins (XI)

**CO<sub>2</sub> emisijas samazinājumu, kas iegūts, no fosilajiem energoresursiem saražoto elektroenerģiju aizstājot ar elektroenerģiju, kuru plānots saražot no atjaunojamiem energoresursiem**

$$E = E_{CO_2} \times Q_{eee}$$

$E$  – CO<sub>2</sub> emisijas samazinājums gadā (tCO<sub>2</sub>/gadā);

$E_{CO_2}$  – elektroenerģijas ražošanas un pārvades emisijas faktors (0,397 tCO<sub>2</sub>/MWh);

$Q_{eee}$  – plānotais elektroenerģijas apjoms, kas saražots no atjaunojamiem energoresursiem (MWh/gadā).



# **Attiecināmo izmaksu aprēķins**

# Attiecināmo izmaksu aprēķins (I)

Attiecināmo izmaksu aprēķins ir noteikts Noteikumu Nr.599 22.punktā:

“Šo noteikumu 19.1.apakšpunktā minētajā aktivitātē par attiecināmām izmaksām uzskata tikai projekta iesniedzēja papildu izmaksas atbilstoši Komisijas regulas Nr. 800/2008 21.panta 3.punktam. Šo noteikumu 19.2.apakšpunktā minētajā aktivitātē par attiecināmām izmaksām uzskata tikai projekta iesniedzēja papildu izmaksas atbilstoši Komisijas regulas Nr. 800/2008 22.panta 3.punktam un 23.panta 3.punktam. Attiecināmās izmaksas šo noteikumu 19.2.apakšpunktā minētajai aktivitātei aprēķina atbilstoši šo noteikumu 2.pielikumam.”



**Attiecināmo izmaksu aprēķins - Ēkas  
energoefektivitātes pasākumi**

**Attiecināmo izmaksu aprēķins –  
Ražošanas tehnoloģiskās iekārtas**

## 21. panta “ieguldījumu atbalsts vides aizsardzībā energotaupības pasākumiem” 3.punkts

- Attiecināmās izmaksas ir papildu ieguldījumu izmaksas, kas ir vajadzīgas, lai sasniegtu augstāku energotaupības līmeni, nekā noteikts Kopienas standartos.

*Kopienas standarts ir:*

*a) obligāts Kopienas standarts, kas nosaka līmeņus, kādi vides aizsardzībā jāsasniedz atsevišķiem uzņēmumiem;*

*b) Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā Nr. 2008/1/EK noteiktais pienākums izmantot labākās pieejamās metodes, kā tas noteikts jaunākajā informācijā, ko Komisija ir publicējusi saskaņā ar minētās direktīvas 17. panta 2. punktu\**

\* Eiropas Parlaments un padomes Direktīva 2010/75/ES (2010. gada 24. novembris) par rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) (pārstrādāta versija)

# Attiecināmo izmaksu aprēķins (III)

- \* Ministru kabineta 30.11.2010. noteikumi Nr.1082 “Kārtība, kādā piesakāmas A, B un C kategorijas piesārņojošas darbības un izsniedzamas atļaujas A un B kategorijas piesārņojošo darbību veikšanai”
- \* Eiropas Komisijas izstrādātās nozaru labāko pieejamie tehniskie paņēmieni (LPTP) vadlīnijas ir pieejamas, piemēram, Vides pārraudzības valsts biroja mājaslapā <http://www.vpvpb.gov.lv/lv/piesarnojums/lptp-vadlinijas>

# Attiecināmo izmaksu aprēķins – Regulas 21.pants (IV)

- Attiecināmās izmaksas aprēķina, kā noteikts Regulas 18. panta 6. un 7.punktā.

*1.Izmaksas ieguldījumiem, kas tieši saistīti ar vides aizsardzību, nosaka, pamatojoties uz hipotētisku situāciju:*

- a) ja kopējās ieguldījumu izmaksās var viegli noteikt ar ieguldījumiem vides aizsardzībā saistītās izmaksas, šīs tieši ar vides aizsardzību saistītās izmaksas veido attiecināmās izmaksas;*
- b) pārējos gadījumos papildu ieguldījumu izmaksas nosaka, veicot salīdzinājumu ar ieguldījumiem hipotētiskā situācijā, kurā valsts atbalsta nebūtu; pareiza hipotētiska situācija ir tehniski salīdzināma ieguldījuma izmaksas, kurš nodrošina zemāku vides aizsardzības līmeni (kas atbilst obligātajiem Kopienas standartiem, ja tādi ir) un kuru īstenotu bez atbalsta (“atsauces ieguldījums”); tehniski salīdzināms ieguldījums ir ieguldījums ar tādu pašu ražošanas jaudu un visām citām tehniskajām īpašībām (izņemot tās, kas ir tieši saistītas ar papildu ieguldījumiem vides aizsardzībā); turklāt šādam atsauces ieguldījumam no uzņēmējdarbības viedokļa jābūt drošai alternatīvai novērtējamajam ieguldījumam.*

*2. Attiecināmie ieguldījumi ir ieguldījumi materiālos aktīvos un/vai nemateriālos aktīvos.*

# Attiecināmo izmaksu aprēķins – Regulas 21.pants (V)

- Attiecināmās izmaksas aprēķina, atskaitot jebkādas saimnieciskos ieguvumus un izmaksas, kas saistītas ar papildu ieguldījumiem energotaupībai un kas radušās šo ieguldījumu dzīves cikla pirmajos trijos gados MVU, pirmajos četros gados lielos uzņēmumos, kuri nav ES CO<sub>2</sub> emisiju tirdzniecības sistēmas dalībnieki, un pirmajos piecos gados – lielos uzņēmumos, kuri ir ES CO<sub>2</sub> emisiju tirdzniecības sistēmas dalībnieki. Lieliem uzņēmumiem šo laikposmu var samazināt līdz šo ieguldījumu dzīves cikla pirmajiem trīs gadiem, ja var pierādīt, ka ieguldījuma amortizācijas laiks nepārsniedz trīs gadus.
- Attiecināmo izmaksu aprēķinus apstiprina neatkarīgs revidents.





# **Attiecināmo izmaksu aprēķins - Energoavoti**

# Fosilos un atjaunojamās energoresursus izmantojošo tehnoloģiju investīciju izmaksas (VI)

1. Fosilos energoresursus izmantojošo (atsauces) tehnoloģiju vidējās investīciju izmaksas
2. Atjaunojamās energoresursus izmantojošo tehnoloģiju maksimāli pieļaujamās investīciju izmaksas

# Attiecināmo izmaksu aprēķins (VII)

## projekta attiecināmās izmaksas aprēķina

$$I = (I_{RES} - I_{fos}) \times P$$

$I_{RES}$  – projektā plānotās atjaunojamo energoresursu investīcijas (Ls/kWth vai Ls/kWel), kas nepārsniedz maksimāli pieļaujamās investīciju izmaksas, atbilstoši jaudas diapazonam (noteikumu Nr.559 2.pielikuma 1. un 2.tabula);

$I_{fos}$  – fosilo energoresursu tehnoloģiju investīcijas (Ls/kWth vai Ls/kWel) atbilstoši jaudas diapazonam (noteikumu Nr.559 2.pielikuma 3. un 4.tabula);

$P$  – siltumenerģijas vai elektroenerģijas tehnoloģijas plānotā uzstādāmā jauda (kW). Koģenerācijas stacijām aprēķinā izmanto plānoto uzstādāmo jaudu (kW).

# Attiecināmo izmaksu aprēķins (VIII)

Nepieciešamie dati:

Biomases katls = 500 kW

$I_{\text{Res}} = 120\,000 \text{ Ls}$

260 Ls/kW (1.tab)

$$I_{\text{Res}} - I_{\text{fos}} = 240 - 57 = 183 \text{ Ls/kW}$$

$$120\,000 \text{ Ls} / 500 \text{ kW} = \underline{240 \text{ Ls/kW}}$$

57 Ls/kW (3.tab)

Neattiecināmās  
izmaksas

$$I = (240 - 57) * 500 = 91\,500 \text{ Ls}$$

# Attiecināmo izmaksu aprēķins (IX)

Nepieciešamie dati:

Biomases katls = 500 kW

$I_{\text{Res}} = 150\,000 \text{ Ls}$

Neattiecinā  
mās  
izmaksas

260 Ls/kW (1.tab)

$$I_{\text{Res}} - I_{\text{fos}} = 260 - 57 = 203 \text{ Ls/kW}$$

57 Ls/kW (3.tab)

Neattiecināmās  
izmaksas

$$150\,000 \text{ Ls} / 500 \text{ kW} = \underline{300 \text{ Ls/kW}}$$

$$I = (260 - 57) * 500 = 101\,500 \text{ Ls}$$

# Paldies par uzmanību!

Papildus informācija  
[www.varam.gov.lv](http://www.varam.gov.lv)



## KALENĀRS

Aug'12	Sept'12	Okt'12
27	28	29
30	31	1
2	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
14	15	16
17	18	19
20	21	22
23	24	25
26	27	28
29	30	

Padoms:  
Izvēlies kādu no iesvītrotām  
kalendāra dienām, lai redzētu  
šīs dienas pasākumus!

**piedalies  
diskusijā!**



[www.videsrisinajumi.lv](http://www.videsrisinajumi.lv)



05.09.2012 **VARAM pieņem lēmumus par emisijas kvotu piešķiršanu no jauno iekārtu rezerves laika periodam 2009.-2012.gads**

05.09.2012 **Piedalies aptaujā par ES Zaļās grāmatas iniciatīvu „Zināšanas par jūru 2020 – no jūras kartēšanas līdz prognozēšanai”**



Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija aicina interesentus piedalīties Eiropas Komisijas organizētajā aptaujā par ES Zaļās grāmatas iniciatīvu „Zināšanas par jūru 2020 – no jūras kartēšanas līdz prognozēšanai” īstenošanu un privātā sektora līdzdalības iespējām.

05.09.2012 **Aicinām piedalīties semināru ciklā: “Sekmīgas vides projektu realizācijas piemēri un pieredze”**

SIA “Vides investīciju fonds ” (Fonds) sadarbībā ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministriju (VARAM) organizē reģionālo izbraukuma semināru ciklu “Sekmīgas vides projektu realizācijas piemēri un pieredze” - visiem esošajiem vai potenciālajiem KPFI finansējuma saņēmējiem, tajā skaitā – komersantiem, uzņēmumu vadītājiem, novadu pašvaldību projektu vadītājiem, attīstības, plānošanas, būvniecības speciālistiem vai šo struktūrvienību vadītājiem, pašvaldības ūdenssaimniecības uzņēmumu speciālistiem, kā arī studentiem un citiem interesentiem.

03.09.2012 **Notiks seminārs uzņēmējiem par iespējām saņemt finansiālu atbalstu energoefektivitātes pasākumu īstenošanai**

03.09.2012 **Aicinām Latvijā reģistrētus komersantus pieteikties finansiālam atbalstam energoefektivitātes pasākumu īstenošanai**

31.08.2012 **Latvijas izvēle – audzināt Elektromonstru vai kļūt zaļākai**

30.08.2012 **Piesaki savu pašvaldību Efektīvas pārvaldības un partnerības gada balvai!**

30.08.2012 **Līgatnes dabas takās atklāj jauno putnu māju**

30.08.2012 **Valdība Apes novadam piešķir līdzekļus autoceļa seguma atjaunošanai**

30.08.2012 **Veidos sabiedrības izpratni par oglekļa dioksīda samazināšanas iespējām**

29.08.2012 **E.Sprūdzs aicina LLPA sniegt konstruktīvus priekšlikumus pašvaldību darbības un pārraudzības uzlabošanai**

29.08.2012 **VARAM valsts sekretārs A.Antonovs Ventspilī iepazīsies ar īstenojamiem investīciju projektiem**

29.08.2012 **VRAA preses konferencē informēs par e-iesniegumu iedzīvotāju saziņai ar valsts un pašvaldību iestādēm**

29.08.2012 **Valdība atbalsta papildus finansējuma piešķiršanu Latgalei**

29.08.2012 **Par Elektronisko iepirkumu sistēmas iespējām un priekšrocībām stāstīs pārtikas izstādē Riga Food 2012**

28.08.2012 **E.Sprūdzs piedalīsies Latvijas Lielo pilsētu asociācijas sēdē**

28.08.2012 **E.Sprūdzs ar vides IVO diskutēs par Zaļo NAP2020 viziju**

28.08.2012 **VVD rīcībā turpmāk būs piecas mobilās laboratorijas piesārņojuma kontrolei**

27.08.2012 **Ministrs E.Sprūdzs pārrunā ar jauno VVD vadītāju I.Kolegovu iestādes stratēģiskos mērķus**

26.08.2012 **Ministrs E.Sprūdzs tikties ar jauno VVD ģenerāldirektori Ingu Kolegovu**

24.08.2012 **Ministrs E.Sprūdzs iepazīstina Baltijas valstu kolēģus ar paveikto reģionālās attīstības un pašvaldību pārraudzības jomās**

23.08.2012 **Ministrs E.Sprūdzs ar Baltijas valstu kolēģiem pārrunās nacionālo attīstības stratēģiju izstrādes pieredzi**

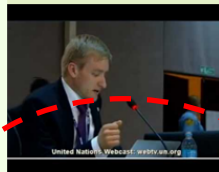
23.08.2012 **Notiks Teiču un Krustkalnu dabas rezervātu jubilejai veltīts pasākums**

gredzenosanu



## Video galerijas

2012.06.20 Ministra E.Sprūdzā  
uzruna konferencē „Rio+20: ANO  
konference par ilgtspējīgu  
attīstību”



**ATBALSTS  
SOCIĀLAI  
DROŠĪBAI**

**Latvi**a.lv

JAUNUMU ARHĪVS ➡