

PRE-DEFINED PROJECT

**Development of proposal for national adaptation strategy,  
including identification of scientific data, measures for  
adapting to changing climate, impact and cost evaluation**

# **Steering Committee Meeting**

30 March 2016

Riga

## STEERING COMMITTEE MEETING AGENDA

<b>11:00</b>	Opening Speech	Deputy Chair Ilze Prūse, Director of Climate Change Department
<b>11:10</b>	Introduction of the steering committee members and other participants of the meeting	Deputy Chair Ilze Prūse, Director of Climate Change Department
<b>11:20</b>	Adoption of agenda	Deputy Chair Ilze Prūse, Director of Climate Change Department
<b>11:25</b>	Information about ongoing, completed and planned activities – updated project schedule	Solvita Degaine, Project coordinator of Climate Change Department Aigars Rūdulis, Project financier of Climate Change Department
<b>11:45</b>	Results of the completed activities – from project partner Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre	Māris Gžibovskis, Head of Foreign Financed Instruments, State Ltd "Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre"
<b>12:05</b>	Results of the completed activities – from MEPRD Spatial Planning Department	Jānis Ušča, Senior Expert of Spatial Planning Policy Division, Spatial Planning Department
<b>12:15 – 12:30</b>	COFFEE BREAK	
<b>12:30</b>	Norwegian partner contribution in project activities now and further	Ragnhild Lunde, Adviser of Norwegian Directorate for Civil Protection
<b>12:40</b>	Information about project publicity events	Solvita Degaine, Project Coordinator of Climate Change Department
<b>12:50</b>	Evaluation of the meeting and suggestions for improvements	Deputy Chair Ilze Prūse, Director of Climate Change Department
<b>~13:20</b>	End of the meeting	
<b>~13.30-14.30</b>	JOINT LUNCH FOR STEERING COMMITTEE MEMBERS	

# Information about ongoing, completed and planned activities – updated project schedule

**Solvita Degaine**

Project coordinator of Climate Change Department  
Ministry of Environmental Protection and Regional  
Development

# Key facts

**Project implementation period:** 1 April 2014 – 31 December 2016 (extension confirmed)

**Project budget:** EUR 1 209 305

**Project promoter:** The Ministry of Environmental Protection and Regional Development of the Republic of Latvia (MEPRD)



Vides aizsardzības un  
reģionālās attīstības  
ministrija

## Project partners:

- Norwegian Directorate for Civil Protection (DSB)
- Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre (LEGMC)
- Latvian Institute of Aquatic Ecology (LIAE)
- Ministry of Agriculture of the Republic of Latvia (MA)



# Overview on activities

## ACTIVITY 0. **Project management**

## ACTIVITY 1. **Climate change and impact scenario for 2050 – 2100 and the current and potential scientific data definition for the adaptation monitoring system**

## ACTIVITY 2. **Integrated climate change mitigation and adaptation action research and the impact studies and the necessary adaptation measures in the most sensitive sectors**

- 2.1 Flood risk and impact modelling and development and upgrade of flood risk information system
- 2.2 Research for maritime spatial planning
- 2.3 Thematic reports on risk and vulnerability assessment and adaptation measures
- 2.4 Policy proposal for National Adaptation Strategy
- 2.5 Climate change and adaptation web portal

## ACTIVITY 3. **Publicity**

## ACTIVITY 1.

# Climate change and impact scenario for 2010 – 2100 and the current and potential scientific data definition for the adaptation monitoring system



**ORGANISATIONS:** LEGMC, MEPRD, Finnish Meteorological Institute, DSB

### OUTCOMES:

- Climate change scenarios for 2100
- Public GIS tool for interactive visualization and selection of climate data
- Database of sector-specific climate change indicators and information system for adaptation monitoring

### PROGRESS:

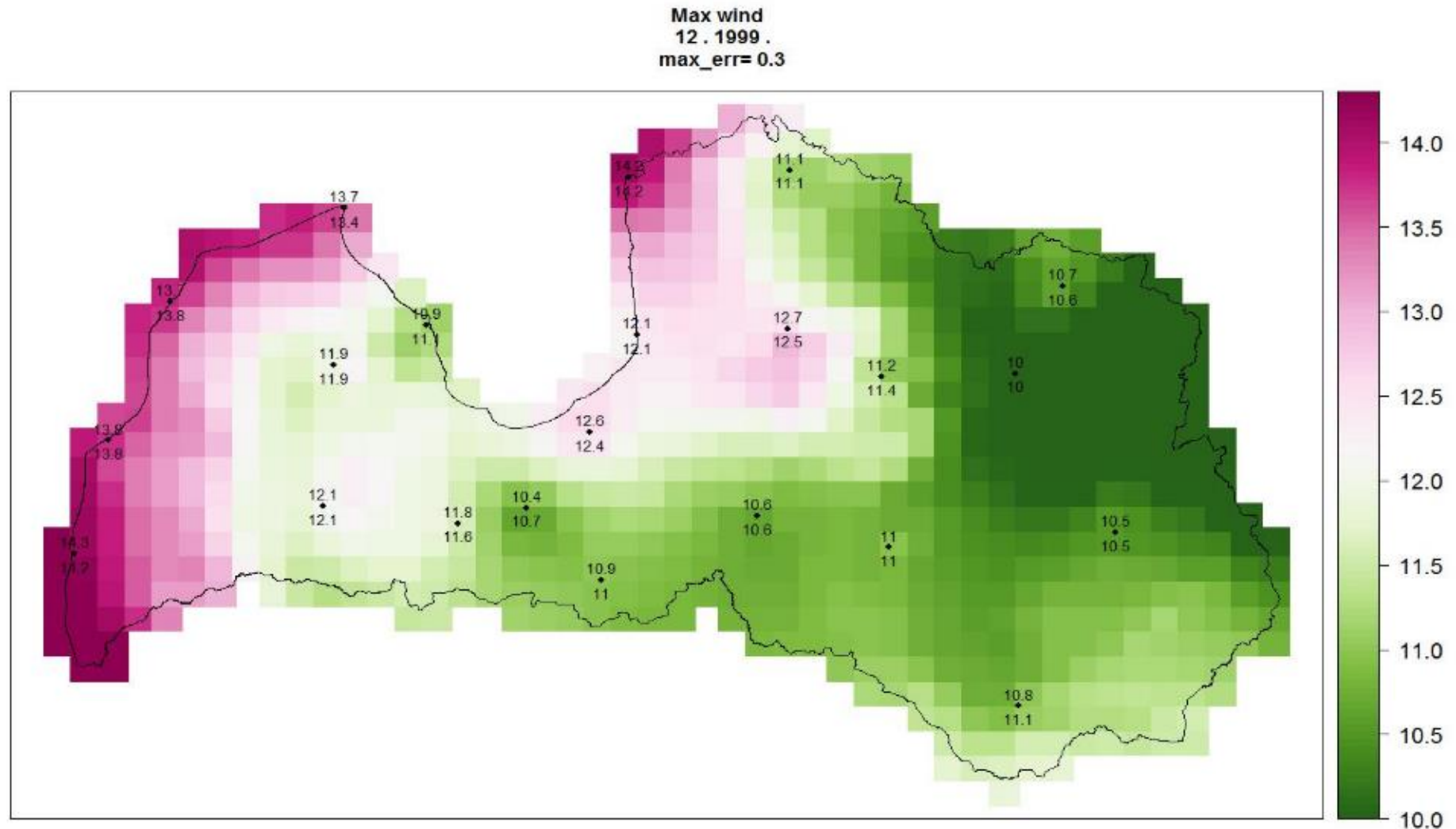
- Entering into the agreement with Finnish Meteorological Institute about the Development of climate change scenarios for Latvia. Estimated work task execution time: 5 calendar months from signing the contract.
- Trainings for LEGMC experts about climate change scenarios data preparation and interpretation of the results

### NEXT ACTIVITIES:

- Workshop on climate change adaptation monitoring information system (May 2016)
- Workshop on climate change scenarios for Latvia (May 2016)
- Development of GIS tool for interactive visualization of data
- Development of the a concept of monitoring system for adaptation to climate change in Latvia for most vulnerable sectors In cooperation with 6 expert teams

*More information by Māris Gžibovskis*

## Climate change and impact scenario for 2010 – 2100 and the current and potential scientific data definition for the adaptation monitoring system



## ACTIVITY 2.1.

# Flood risk and impact modelling and development and upgrade of flood risk information system

**ORGANISATIONS:** LEGMC, MEPRD, DSB, Finnish Environment Institute

### OUTCOMES:

- Flood risk maps and flood risk management plans for three river basins (the Gauja, the Lielupe, the Venta)
- Upgrade of Flood risk information system

### PROGRESS:

- Finished contribution with the Finnish Environment Institute about the Development and delivery of the flood information system and integration into Integrated Environment Information system
- 5 trainings for LEGMC experts: hydraulic modelling (development of the model), flood risk mapping and publishing, flood risk and flood hazard map development and publishing

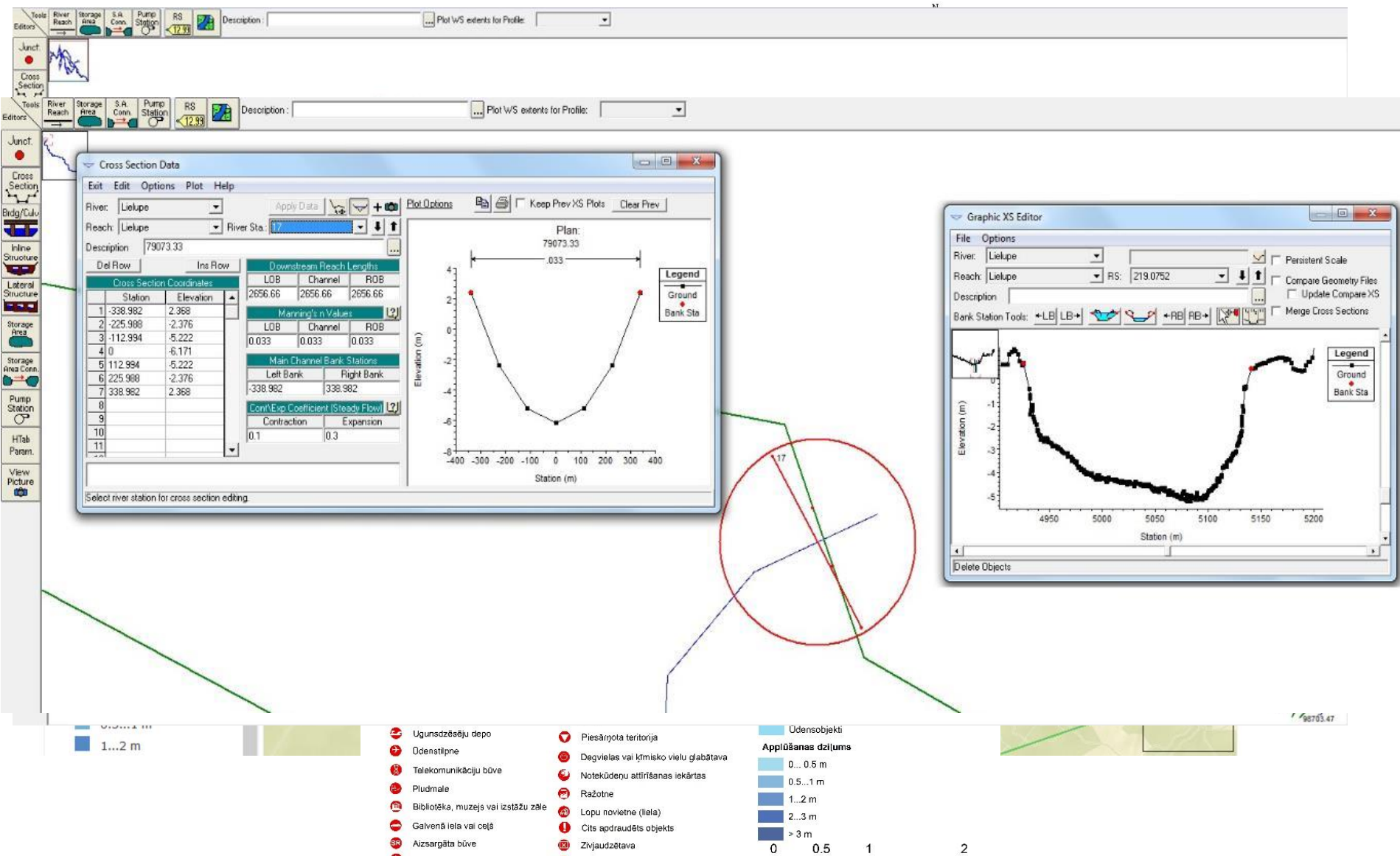
### NEXT ACTIVITIES:

- Announcement of the public procurement about publishing of Flood map service, entering into the agreement with contractor and execution of respective tasks
- Development of hydrological simulation and forecasting system for Venta, Lielupe and Gauja river basin districts
- Contribution of Norwegian experts (May 2016)

*More information by Māris Gžibovskis*

## ACTIVITY 2.1.

# Flood risk and impact modelling and development and upgrade of flood risk information system

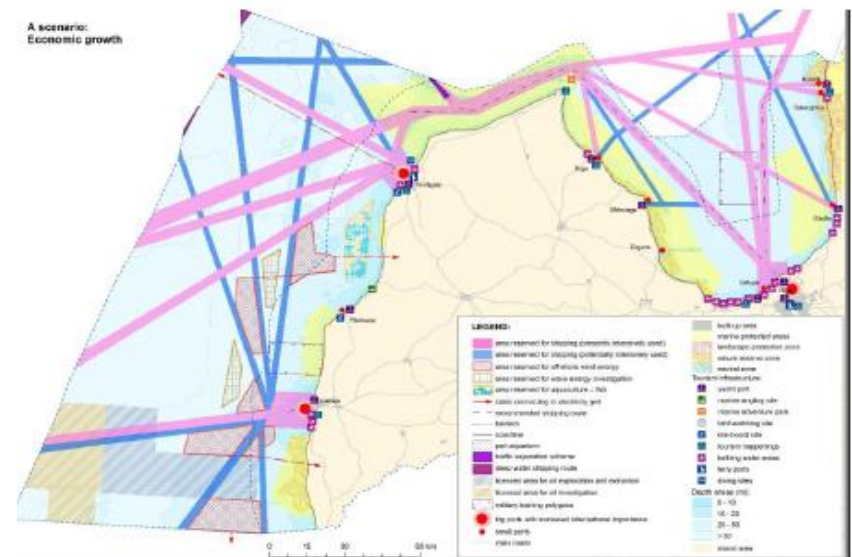




**OUTCOME:** Draft of Maritime Spatial Plan and Strategic Environmental Impact Assessment

- Public hearings of the 1st draft of Maritime Spatial Plan (MSP) and 1st version of Environmental report
- Transboundary consultation with Lithuanian and Estonian colleagues

- Contribution of Norwegian expert/peer-review of planning deliverables (April 2016)
- Final draft of Maritime Spatial Plan (MSP) and final draft of Environmental report



*More information by Jānis Ušča*

## ACTIVITY 2.3.

### Thematic reports on risk and vulnerability assessment and adaptation measures

**ORGANISATION:** MEPRD, LEGMC, Expert teams, DSB

**OUTCOMES:** Risk and vulnerability assessment and identification of adaption measures on 6 sectors: building and infrastructure planning, farming and forestry, civil protection and emergency planning, landscape planning and tourism, biodiversity and ecosystem services, health and wellbeing

#### **PROGRESS:**

- Signing the contract and entering into the agreement with 4 expert teams about the Risk and vulnerability assessment and identification of adaption measures in 4 sectors: farming and forestry, landscape planning and tourism, biodiversity and ecosystem services, health and wellbeing
  - Estimated work task execution time: 5 calendar months from signing the contract

#### **NEXT ACTIVITIES:**

- Repeatedly announcement of the public procurement about risk and vulnerability assessment and identification of adaption measures on 2 sectors: building and infrastructure planning, civil protection and emergency planning
- Workshop on methodological approaches to risk and vulnerability assessment for adaptation to climate change (May 2016)
- Workshop on identification and cost-benefit analysis of adaptation measures (September 2016)

## ACTIVITY 2.4.

### Policy proposal for National Adaptation strategy

**ORGANISATION:** MEPRD, LEGMC, Consultancy/expert team, DSB

**OUTCOME:** Policy proposal for Latvia's National Climate Change Adaptation Strategy

#### **PROGRESS:**

- Preparation of public procurement documentation
- Resume of adaptation working groups (established by MEPRD)

#### **NEXT ACTIVITIES:**

- Work of two adaptation working groups
- Announcement of the public procurement
- Workshop on adaptation measures – multi-level governance and policy design (October 2016)
- Contribution of Norwegian experts (September 2016)

# ACTIVITY 2.5.

## Climate change web portal

**ORGANISATION:** MEPRD,  
Consultancy

### PROGRESS:

- Almost finished work on development of technical specification of the web portal
- Started work on collection of information for web portal (projects, publications, researches)
- Registration of web portal domain (www.klimatam.lv)

### NEXT ACTIVITIES:

- Launch of public procurement of the technical elaboration of the webportal (April 2016)

Klimata parmainu portāls

10°C  
vējš 2-5 m/s

LV

Lapas karte

Sadala

Klimata parmainas

Iespejas

Informācijas krātuve

Merkauditorijas

Jaunumi

BUJ

Majsaīniecībām

Skolēniem

Pasvaldībām

Komersantiem

Pasākuma "X" tiesraide

Banēris

Jaunumi

Nosaukums

dd.mm.gggg

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et officia [Lasīt vairāk](#)

Nosaukums

dd.mm.gggg

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et officia [Lasīt vairāk](#)

Nosaukums

dd.mm.gggg

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et officia [Lasīt vairāk](#)

[Skatīt visus jaunumus](#)

< August 2009 >

S	M	T	W	T	F	S
						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	31					

Emisiju kalkulators

Twitter ziņu bloks

Aktuālais jautājums lorem ipsum dolor sit amet?  
☐ atbilde1  
☐ atbilde2  
☐ atbilde3  
Lai atbildētu - autorizējies:

Pieteikties jaunumiem

E-pasts

Kategorija

Pieteikties

Klimata parmainas

Iespejas

Informācijas krātuve

Merkauditorijas

Jaunumi

BUJ

Copyright information

Kontakti

Tālrunis

Epasts

+371 45367823

epasts@epasts.lv

# ACTIVITY 0.

## Project management

### PROGRESS:

- Steering Committee meetings (28.07.2014. and 18.02.2015.)
- Project Opening and Midterm conferences (26.11.2014. and 31.03.2016.)
- Reporting to the supervisor (5th report submitted in December 2015)
- Amendments to the Project and Partnership Agreements in order to accommodate changes of circumstances
- Day-to-day work, including, co-operation with Project partners



## ACTIVITY 0.

# Project management

### NEXT ACTIVITIES:

- Continue all above mentioned basic works
- Organization of workshops
- Final conference (November 2016)
- Last Steering Committee meeting (November 2016)

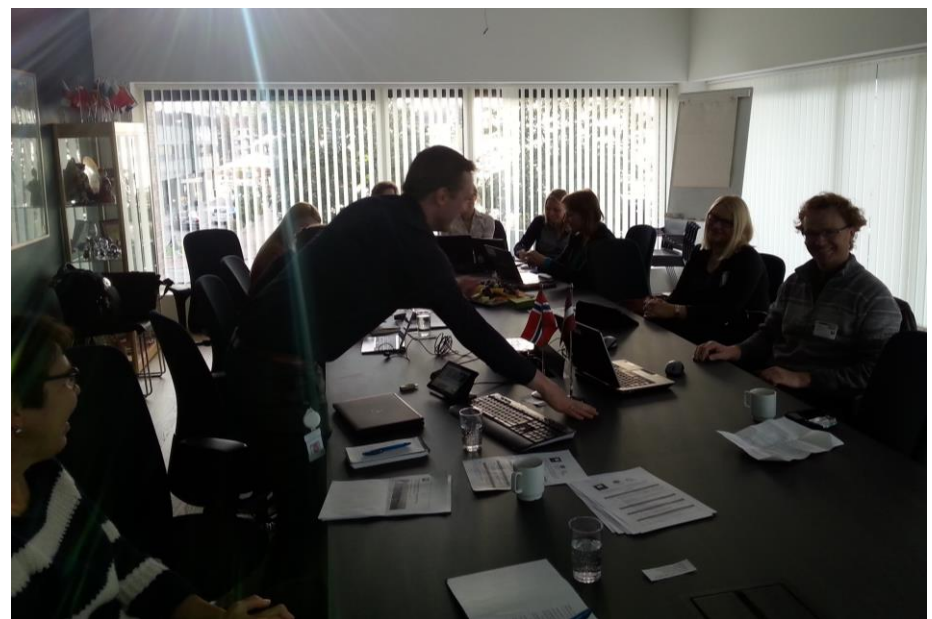


# Bilateral fund events

## /EEA Grants Fund for Bilateral Relations/

### Seminar about sea spatial planning and implementation mechanisms of spatial plans – Norway case

- 2 day seminar on 6th and 7th of October, 2015, in Oslo (Norway) was organized by the Ministry of Environmental Protection and Regional Development of Latvia (MEPRD) in cooperation with Norwegian Environment Agency
- Eight experts from Latvia participated in the seminar, representing MEPRD, Baltic Environmental Forum, Latvian Institute of Aquatic Ecology, and seven Norwegian experts from Environment Agency and Norwegian Climate and Environment Ministry



# Bilateral fund events

## /EEA Grants Fund for Bilateral Relations/

### Seminar about practical solutions to climate risk and vulnerability assessments– Norway case

- 2 day seminar on 16th and 17th of February, 2016, in Oslo (Norway) was organized by the Ministry of Environmental Protection and Regional Development of Latvia (MEPRD) in cooperation with Norwegian Directorate for Civil Protection
- Five experts from Latvia participated in the seminar, representing MEPRD, Latvian Environment, Geology and Meteorology Centre, and twelve Norwegian experts from Environment Agency, Directorate for Civil Protection, Oslo Municipality, Water Resources and Energy Directorate, Finance Norway, Sintef Byggforsk, Project for Nature risks, infrastructure, flood and slides



# Information about project publicity events

**Solvita Degaine**

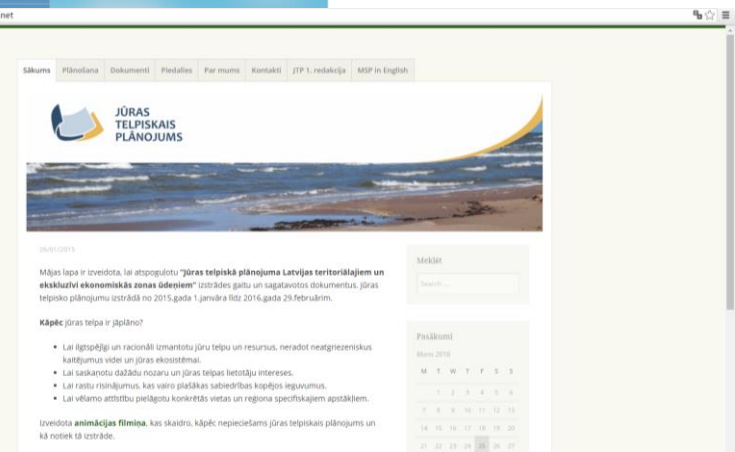
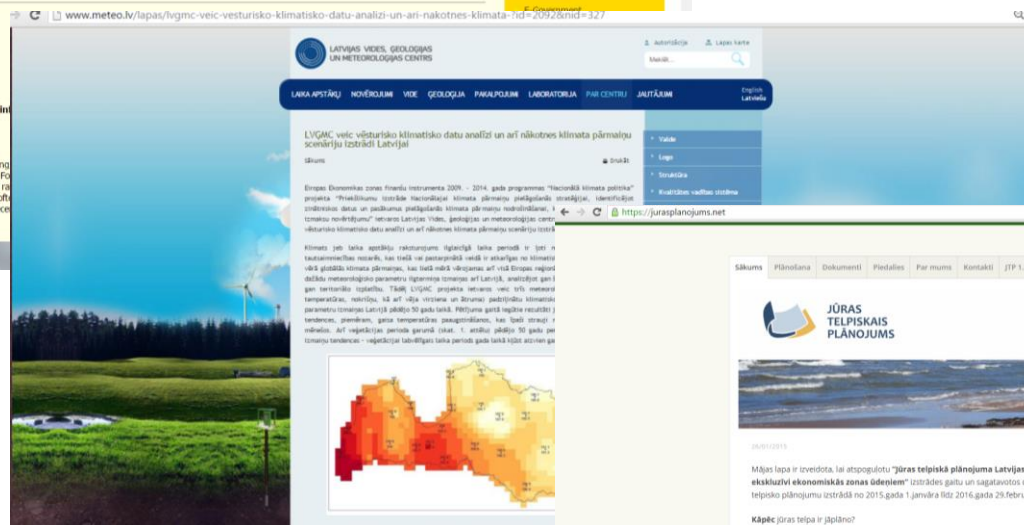
Project coordinator of Climate Change Department  
Ministry of Environmental Protection and Regional  
Development

# ACTIVITY 3.

## Publicity

### PROGRESS:

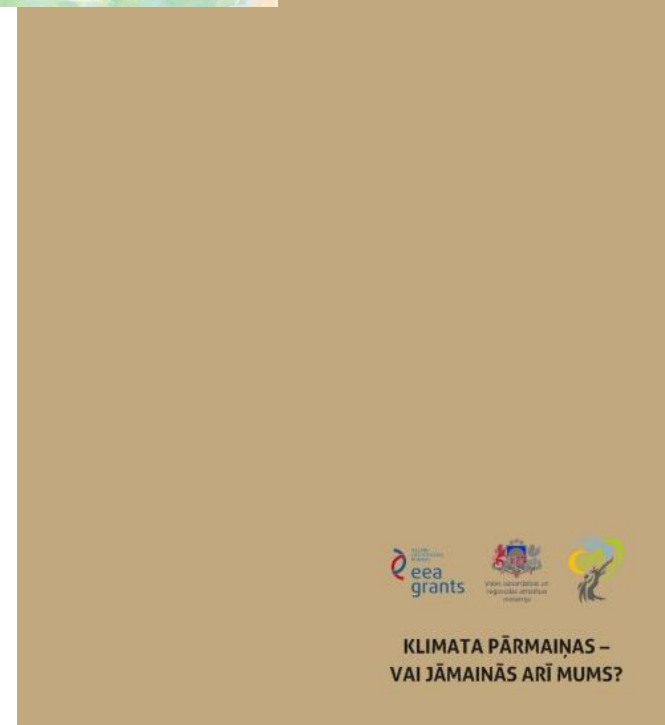
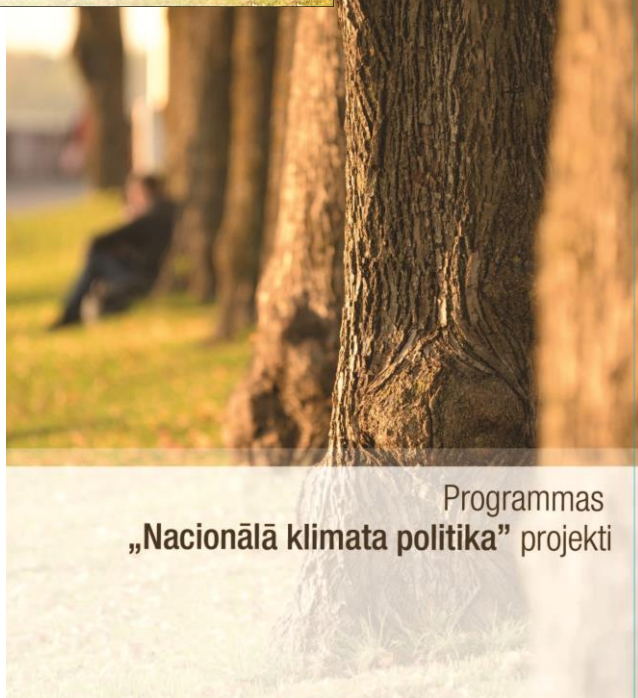
- Inclusion and regular update of information about the Project in project promoter's and partners' web pages (17 press releases)



## ACTIVITY 3.

# Publicity

- Production of representative materials (November 2014 and March 2016)



# ACTIVITY 3. Publicity

- Dedicated publications in press (December 2014, February 2016)

DARBI

## CELĀ UZ NACIONĀLO KLIMATA PĀRMAIŅU PIELĀGOŠANĀS STRATĒGIJU – EEZ FINANŠU INSTRUMENTA PROJEKTS LATVIJĀ

**VARAM** **eea grants**

drošināt publisku pieejamību informācijai, lai pieņemtu lēmumus par pasākumiem un rīcībām pretplūdu aizsardzībai gan valsts, gan pašvaldību līmenī.

2015. gada tiks uzskaita jūras telpiskā plānojamā projekta izstrādē Latvijas teritorijāliem un Eiropas ekonomiskās zonas ūdeņiem. Šis plānojums noteiks Latvijas valsts iezemes un iespējamās attiecības scenārijus Baltijas jūras telpai un piegulošajai sauszemes daļai, kā arī šīs teritorijas izmantošanas nosacījumus, ņemot vērā klimata pārmaiņu ietekmi un riskus.

Klimata pārmaiņas ir viens no aktuālākajiem jautājumiem, domājot par valsts attīstību ilgtermiņā. Pielāgošanās tādām kāst par gudras vides politikas un ekonomiskās ilgtspējas stratēģiju izstrādē struktūri. Lai veicinātu Latvijas sabiedrības spēju pielāgoties šodienas un nākotnes vides pārmaiņām un radītu nepieciešamo zināšanu bāzi politikas un pasākumu veidošanai, 2014. gada 1. aprīlī Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija (VARAM) ir uzsākusi izstrādāt priekšlikumu izstrādēt Nacionālajai klimata pārmaiņu pielāgošanās stratēģijai, identificējot zinātniskos datus un pasākumus pielāgošanās klimata pārmaiņām nodrošināšanai, kā arī veicot ietekmju un izmaksu novērtējumu Eiropas Ekonomiskās zonas finanšu instrumenta 2009.–2014. gada programmas «Nacionālā klimata politika» ietvaros. Piesaistot ārvalstu finansējumu, iegūta iespēja veikt apjomīgus pētījumus, kas sniegs ieviejamu ieguldījumu klimata politikas attīstībā un pilnveidošanā.

Projekta mērķis ir izstrādāt priekšlikumu Nacionālajai klimata pārmaiņu pielāgošanās stratēģijai. Klimata pārmaiņu pielāgošanās stratēģija ir nozīmīgākais attīstības plānošanas dokuments, ar kura palīdzību tiek noteikti primārie rīcības virzieni un politikas instrumenti, lai novērstu vai mazinātu identificētos riskus, ko klimata pārmaiņas rada, un tādējādi veicinātu valsts ekonomisko konkurētspēju bez ekoloģiskā stāvokļa un sabiedrības labklājības pasliktināšanās.

Viens no galvenajiem projekta rezultātiem būs klimata pārmaiņu ietekmes un pielāgošanās scenāriji 2050.–2100. gadam. Šis scenārijs tiks veidots, balstoties uz līdzšinējiem ilgtermiņu novērojumiem un jaunākajiem modeļaprēķiniem, lai prognozētu atmosfēras izmaiņas Latvijas teritorijā, ar ko var nākties saskāties līdz šā gadsimta beigām.

Klimata pārmaiņu rezultāti var rasties būtiskas hidroloģiskā režīma svārstības, tāpēc projekta ieviešanas notiks arī plūdu riska novērtēšana Gaujas, Ventas un Lielupes upju baseinu apgabalos, lai veiktu plūdu riska un postījumu vietu kartēšanu un pilnveidotu plūdu riska informācijas sistēmu Latvijā. Šis projekta aktivitātes īstenošanai tiks veikta apjomīga hidroloģisko un kartogrāfisko datu analīze, kas nepieciešama hidroloģiskās modelēšanas un prognozēšanas sistēmas izstrādē. Plūdu riska informācijas sistēmas mērķis ir no-

Būtisku projekta daļu veidos tematiskie pētījumi, lai izvērtētu klimata pārmaiņu riskus un ievainojamību, kā arī identificētu pielāgošanās pasākumus sešās dažādās jomās: būvniecībā un infrastruktūras plānošanā; lauksaimniecībā un mežsaimniecībā; civiltāves aizsardzībā un arktiskās patēzības plānošanā; zivsaimniecībā un tūrisma; bioloģiskajā daudzveidībā un ekosistēmas pakalpojums; veselībā un labklājībā. Pētījumu ieviešanu izstrādās vienotu metodoloģisku pieeju, lai spētu novērtēt klimata pārmaiņu radītos riskus veidā, kurš ļauj identificēt un realizēt ekonomiski izdevīgākos pasākumus, kas nestu labumu Latvijas ekosistēmā un visas sabiedrības attīstībā. Balstoties uz projekta veikto pētījumu rezultātiem, ārvalsts pieredzes apskatu un Latvijas īpašo ģeogrāfisko, ekonomisko un politisko aspektu izvērtējumu, tiks izstrādāts priekšlikums Nacionālajai klimata pārmaiņu pielāgošanās stratēģijai.

Lai saņemtu informācijas un zināšanu pieejamību un vieglodu apmaiņu par klimata pārmaiņu jomu Latvijā, tiks izveidots Nacionālais klimata pārmaiņu un pielāgošanās tīkls. Portāla saturs veidos pētījumu rezultātu, interaktīvu klimata datu vizualizācijas rīku, politikas pasākumu un nevaldīgo organizāciju iniciatīvu apkopojumu, ziņas par būtiskām norisēm Latvijā un pasaulē, saites uz nodarītiem interneta vietniem, kā arī diskusiju forumus.

Projekta īstenošana norisinās līdz 2016. gada 30. aprīlim sadarbībā ar projekta partneriem – valsts SA «Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs», Latvijas Hidroekoloģijas institūtu, Ziemeļkrievijas ministriju un Norvēģijas Civiltāves aizsardzības direktorātu. Projekta ieviešanas pārredzētā ir sabiedrībai vēlnas konferences, kā arī vairāki tematiskie semināri un sabiedriskās apspriešanas pasākumi. Sekojoš līdž projekta gaitai, uzzinot vairāk par tā saumu VARAM mājaslapā, sadaļā «fondi un investīcijas» / Programmas «Nacionālā klimata politika», un uzdodot jautājumus VARAM Klimata pārmaiņu departamentam.

## JAUNĀ PLŪDU REALITĀTE

Sobird vīdā pasaulē notiek dažāda veida diskusijas par klimata pārmaiņām un to radītajām sekām. Tiek izstrādātas stratēģijas un plāni, lai savielaicīgi sagatavotos un pielāgotos klimata pārmaiņu ietekmēm. Jau pašlaik pasaulē notiek nerimstotā cīņa ar klimata pārmaiņu radītajām sekām – apūdeņošanu, czeramā ūdens kājumu izskānu, mainīgajiem laikapstākļiem, augu un dzīvnieku izžušanu un lauksaimniecībā izmantojamās zemes platību samazināšanos. Šīs ir tikai dažas no problēmām, ar ko saskaras vai drīzumā saskarsies lielākā daļa pasaules iedzīvotāju tostarp arī Latvijā.

Pēdējo desmit gadu laikā zemas Latvija ir kļuvus stīlāks un līdz ar to vairs nav tik daudz sniega. Novērojamas pastiprinātas vēja brāzmas un spēcīgākas lietusgāzes. Sobird iespējams novērot vēja stipruma palielinājumu piekrastes zonās – tas nodinā, ka būs augstāki jūras vējuzplūdi, novērot vēj piekrastes zonas apūdeņošanu. Atšķirībā no pavasara plūdiem, vēja izraisītos plūdus ir grūtāk prognozēt, un tie var notikt rudens vai ziemas sezonās.

2005. gada orkāns «Erins» radīja jūras uzplūdu ar ūdens līmeņa paaugstināšanos virs +1,5 m gan Rīgas līcī, gan Baltijas jūrā. Vētrā tika nokārtots priekšāpzi, lai sākotnēji skaidrojumu kāpu jūras aizsardzībā un citi slāvēkristi nostādījumi, traucēta elektroenerģijas padeve notikšuvu attīstības iekārtām, bojātas A/S «Latvergo» elektroliņijas. Elektroapgādes sistēmā nodarītie zaudējumi visā Latvijas teritorijā sasniedza pat 20 milj. EUR (informācija par kopējiem nodarītiem zaudējumiem no pašvaldību līmeņa jomā apkopota).

Lai mēķētu risinājumus šīm problēmām, izmantojot Eiropas Ekonomiskās zonas finanšu instrumenta 2009.–2014. gada programmas «Nacionālā klimata politika» finansējumu, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija īsteno projektu «Priekšlikuma izstrādē Nacionālajai klimata pārmaiņu pielāgošanās stratēģijai, identificējot zinātniskos datus un pasākumus pielāgošanās klimata pārmaiņām nodrošināšanai, kā arī veicot ietekmju un izmaksu novērtējumu». Projekta mērķis ir izstrādāt priekšlikumu Nacionālajai klimata pārmaiņu pielāgošanās stratēģijai. Tā ieviešanas projekta partneris Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs veid darbus pie plūdu riska pārvaldības plānu izstrādes Daugavas, Lielupes, Ventas un Gaujas upju baseinu apgabalos, kā arī īsteno Plūdu informācijas sistēmas uzdevumus, ieviešot 2007. gada Ietapas Plūdu direktīvu (2007/60/EK). Viens no uzdevumiem ir – lai informāciju ir jābūt pieejamai un izmantojamai pašlaik sabiedrībai, pašvaldībām un valsts iestādēm.

2007. gada Latvija ir izstrādājusi plūdu risku novērtējumu. Vadoties pēc šiem rezultātiem, tika izdalītas 25 nacionālās nozīmes riska teritorijas ar būtisku plūdu risku. Projekta ieviešanas šīm teritorijām Gaujas, Lielupes un Ventas upju baseinos tika veikta plūdu draudu modelēšana un kartēšana. Modelēšana tika veikta dažādās varbūtības plūdiem pēc to atkārtotības un stipruma – desmitgades, simtgades un divsimtgades plūdi. Ja desmitgades plūdi atkārtojas gandrīz katru desmitu gadu un būtībā ir ietāji pētīti, tad simtgades plūdi jau ir kļuvuši potenciāli, bet divsimtgades plūdi ūskatāmi par katastrofāliem. Iegūtie modelēšanas rezultāti ļaus pašvaldībām, iedzīvotājiem un glābšanas dienestiem apskatīt un analizēt iegūto informāciju, lai prognozētu iespējamus riskus, pielāgotu infrastruktūru un plānus plūdu draudu un sekū novēršanai.

Latvijā šis projekts tapis, sadarbojoties ar Somijas Vides institūtu (SYKE), no kura tika aizgūta plūdu modelēšanas sistēma. Šāda izvēle tika izdarīta, pamatojoties uz abu valstu prognožu sistēmu sadarbību, kā arī faktu, ka Somija ir viena no ietājiem pasaules valstīm, kas veic ne tikai plūdu, bet arī lietu plūdu modelēšanu, ko nākotnē ir plānots ieviest arī Latvijā.

Veidojot plūdu draudu un plūdu risku modelēšanu, bija nepieciešams maksimāli precīzi un patiesi dati par vietas reljefu un upju šķēršļiem, kurus nav iespējams noteikt ar hipotētiskiem, matemātiskiem aprēķiniem. Ipaties lauku darbu brigādes uz vietas veica upju gultņu un apkārtnes uzņemjumus, kā arī ūdens caurplūdumu mērījumus pie noteiktiem plūdu līmeņiem. Pēc tam iegūto informāciju tika apvienota ar Latvijas Ģeogrāfiskās informācijas aģentijas (ĢIA) rīcībā esošajiem telpiskās informācijas aģentijas (LĢIA) rīcībā esošajiem Vides resursu reljefa lāsterkārēšanas (LĢAR) vai to Ģeogrāfiskās informācijas sistēmās. Šie dati tiek kombinēti ar statistiskajiem datiem par infrastruktūru, iedzīvotājiem un ekānu un vīvērtību.

Sobird, lai pilnveidotu variētu lietot Plūdu informācijas sistēmu, ir nepieciešams grafiski izveidot kartes un pievienot iegūtos datus. Datu bāze ir veidota tā, lai to būtu viegli papildināt un atjaunot ar aktualizētiem datiem. Nāvēģi papildināt, ka šī sistēma tiks papildināta ar aktualizētiem datiem par infrastruktūru, ekām, iedzīvotājiem un nozīmīgākajiem sabiedriskajiem objektiem, kas atrodas plūdu risku zonās. Tas palīdzēs plūdu gadījumā ūgunsdzēsības un glābšanas dienestam aprēķināt, cik daudz cilvēku potenciāli atrodas slāvēkristās teritorijās un efektīvāk reaģēt ārkārtas situācijās. Tāpat ir paredzēts šo plūdu risku informācijas sistēmu sasait ar hidroloģisko prognozu modeli, lai izveidotu agrās brīdināšanas sistēmu.

Projekta tapis **eea grants** finansējuma ieviešana, Projekta īstenošana: **Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija** Projekta partneris: **LVGMC**

**Apdzīvotāji**  
Apdzīvotāņu blīvums  
0-0.5 m  
0.5-1 m  
1-2 m  
2-3 m  
>3 m  
Ūdens objekti

**Apdzīvotāņu blīvums**  
Apdzīvotāņu blīvums  
0-0.5 m  
0.5-1 m  
1-2 m  
2-3 m  
>3 m  
Ūdens objekti

Šī rīka neliela daļa no aktivitātēm, kas tiek veiktas projekta «Priekšlikuma izstrādē Nacionālajai klimata pārmaiņu pielāgošanās stratēģijai, identificējot zinātniskos datus un pasākumus pielāgošanās klimata pārmaiņām nodrošināšanai, kā arī veicot ietekmju un izmaksu novērtējumu» ietvaros. Līdz gada beigām tiks izstrādāti arī klimata pārmaiņu scenāriji Latvijai laikposmam līdz 2100. gadam, sagatavots jūras telpiskais plānojums Latvijas teritorijāliem un ekskluzīvi ekonomiskās zonas ūdeņiem, kā arī veikts risku un ievainojamības novērtējums un identificēti pielāgošanās pasākumi nozīmīgākajiem sektoriem (ģeogrāfiskā, lauksaimniecībā, civiltāves aizsardzībā u.c.). Ar projekta iegūtajiem rezultātiem būs iespējams iepazīties Klimata pārmaiņu portālā, kas arī tiek veidots projekta ietvaros.

**FAKTI:**

- Latvija polderu lauksaimnieciskās teritorijas plūdu aizsardzībā paredzēti darbi lielākoties ir būvēti, lai izstrādātu simtgades plūdus.
- Lielu plūdu laikā aptuveni 30% Lielupes ūdens ietek Baltijas ezerā, kas tajā brīdī darbojas kā dabiska rezervuārs.

**PAPILDU INFORMĀCIJA:**

Š. g. 31. martā norisināsies Eiropas Ekonomiskās zonas finanšu instrumenta 2009.–2014. gada programmas «Nacionālā klimata politika» projekta Vides posma konference

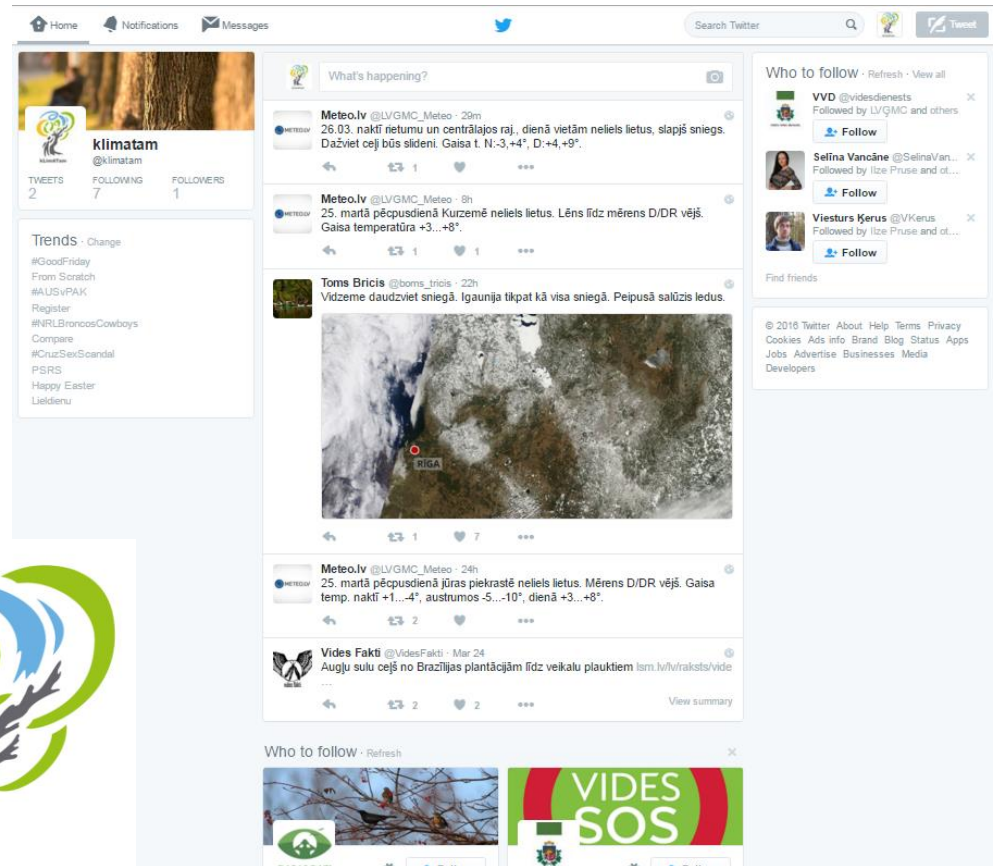
## ACTIVITY 3.

# Publicity

- Developed climate change logo (August 2015)
- Developed *Twitter* account (March 2016)



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



## ACTIVITY 3.

# Publicity

### NEXT ACTIVITIES:

- Continuation of regular updating of information of the Project in www and communication with media in relation to project milestones and deliverables
- Dedicated publication in press (September 2016)
- Production of representative materials (November 2016)
- Translation of project's results for informative materials
- Dissemination of project's results in a digital format (USB/CD)

# THANK YOU FOR PARTICIPATION!

