

**LVĢMC VSIA «Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs»**

**Latvijas Pašvaldību savienība**  
Reģionālās attīstības un sadarbības komitejas sēde



Darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība”

2.2.1. specifiskā atbalsta mērķa “Nodrošināt publisko datu atkalizmantošanas pieaugumu un efektīvu publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību”

## **Projekta**

**«LVĢMC ģeotelpisko datu informācijas sistēmas izveide»  
mērķi, sasniegtie rezultāti un pašvaldību ieguvumi**

**Anta Jantone**

Informācijas analīzes daļas vadītāja

14.02.2017.

# Kāpēc LVGMC tiek piešķirts finansējums projekta realizēšanai



- Plūdu informācijas sistēmas papildināšanai ar Daugavas baseina datiem
- INSPIRE\* direktīvas prasību izpildei
  - EK noteiktās prioritārās datu kopas ir vides ziņošanas vienības

Datu sagatavošana atbilstoši INSPIRE specifikācijām → nacionālais Ģeoportāls →  
→ skatīšanās un lejupielādes pakalpojumi → ES INSPIRE portāls

\*INSPIRE direktīvas 2007/2/EK par **Telpiskās informācijas infrastruktūras izveidi Eiropas Kopienā** mērķis ir **radīt vairāk un labākus publiski pieejamus ģeotelpiskos datus**, t.i. radīt harmonizētas ģeotelpisko datu kopas, kuras nogādāt pie lietotājiem ar Interneta pakalpojumu palīdzību

# LVĢMC iecere



- Apvienot LVĢMC rīcībā esošo **ģeotelpisko informāciju vienotā sistēmā**
- Sagatavot pašreiz esošās **vides datu kopas** (piem., ūdens un gaisa kvalitātes rādītāji, atkritumu izgāztuves, plūdu riska zonas u.c. vides jomas informāciju) atbilstoši **INSPIRE** direktīvas prasībām.
- Izveidot **plūdu prognozēšanas un brīdināšanas sistēmu Daugavas baseinam, bez maksas izplatot informāciju par plūdiem un nodrošinot plūdu riska datu vizualizāciju** visām iesaistītajām pusēm, t. sk. operatīvajiem dienestiem, pašvaldībām, riska zonā esošajiem iedzīvotājiem un komersantiem.
- Projektā pieejamā finansējuma robežās plānots uzlabot arī bezmaksas pieejamību **Derīgo izrakteņu atradņu reģistra un krājumu bilances informācijai, t.sk. ģeotelpiskajiem datiem** par derīgo izrakteņu atradnēm.

# Projekta mērķi



M1. Nodrošināt ģeotelpisko datu atkalizmantošanu atbilstoši INSPIRE prasībām

M2. Uzlabot derīgo izrakteņu atradņu reģistra informācijas un derīgo izrakteņu krājumu bilances sagatavošanas un atjaunināšanas efektivitāti un nodrošināt ticamo datu pieejamību

M3. Nodrošināt plūdu riska brīdinājumu izplatīšanu un informatīvu pakalpojumu par teritorijas applūšanas riska iespējamību

# M1. INSPIRE datu kopu sagatavošana un publicēšana



I.pielikuma 8.datu tēmas „Hidrogrāfija” datu kopas,  
kā, piemēram, **upju baseinu apgabali**

II.pielikuma 4.datu tēmas „Ģeoloģija” datu kopas,  
kā, piemēram, **pazemes ūdensobjekti, hidroģeoloģiskie urbumi un dziļie urbumi**

III.pielikuma 6.datu tēmas „Komunālie un valsts dienesti” datu kopas,  
kā, piemēram, **notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, notekūdeņu izplūdes vietas, atkritumu izgāztuves (poligoni) un piesārņotās un potenciāli piesārņotās vietas**

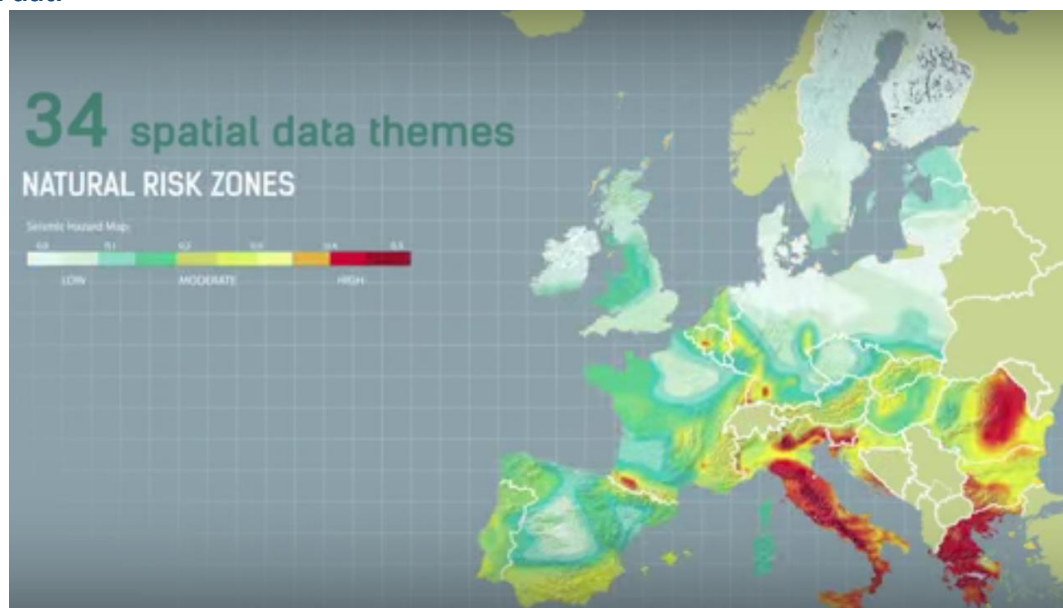
III.pielikuma 7.datu tēmas „Vides monitoringa iekārtas” datu kopas,  
kā, piemēram, **hidroloģisko, meteoroloģisko, pazemes un virszemes ūdeņu, atmosfēras gaisa kvalitātes novērojumu staciju tīkls**

III.pielikuma 8.datu tēmas „Ražošanas un rūpniecības iekārtas” datu kopas,  
kā, piemēram, **piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra dati**

III.pielikuma 12.datu tēmas „Dabas apdraudējuma zonas” datu kopas,  
kā, piemēram, **plūdu riska zonas Gaujas, Ventas un Lielupes un Daugavas baseinam**

III.pielikuma 13-14.datu tēmas „Atmosfēras apstākļi un meteoroloģiski ģeogrāfiskie raksturlielumi” datu kopas,  
kā, piemēram, **meteoroloģiskā radara informācija**

III.pielikuma 21.datu tēmas „Derīgo izrakteņu resursi” datu kopas,  
kā, piemēram, **valsts nozīmes derīgo izrakteņu atradnes, derīgo izrakteņu un pazemes ūdeņu krājumu bilances datus (ieguves vietas)**

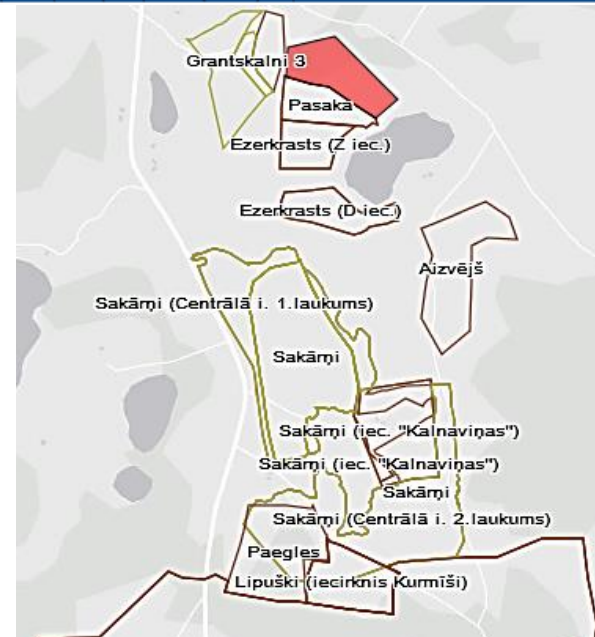


## M2. Derīgo izrakteņu atradņu reģistra, krājumu bilances un ģeotelpiskās informācijas pieejamības uzlabošana



Datu bāzu, ciparu un teksta datņu un ģeotelpiskās informācijas strukturēšana un savietošana derīgo izrakteņu atradņu reģistra datu pieejamības un atjaunināšanas optimizēšanai un derīgo izrakteņu krājumu bilances automatizētas sagatavošanas vajadzībām.

Lietotāji varēs verificēt informāciju gan ietekmes uz vidi novērtējumam (IVN), gan pašvaldību teritoriālo plānojumu aktualizēšanai un dabas resursu nodokļa ieņēmumu plānošanai, gan citu normatīvajos aktos noteikto zemes dzīļu aizsardzības un izmantošanas kontroles funkciju veikšanai.



Klasifikatori Atradņu pase Bilances sastādina Pieprasījumi Kopavilkumi Logs Servisa darbi Darba beigas

MORFOLOĢISKAIS RAĢSTROJUMS

Pase Nr. 2 Kurzeme

Detalizēti: Kompaktificēt tukšās kolonas

| N.p.k. | Laukuma nosaukums | Izraktes krājums | Laukums | Segkārta biežums no (n) | Segkārta biežums līdz (n) | Segkārta biežums vid. (n) | Derīgā slāņa |       |
|--------|-------------------|------------------|---------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|-------|
| 1      | Zaibib.           | Smilts-grants    | 567.50  | tūkst. m <sup>2</sup>   | 2.00                      | 17.00                     | 7.50         | 11.40 |
| 2      | Zaibib.zā.        | Smilts-grants    | 567.50  | tūkst. m <sup>2</sup>   | 2.00                      | 17.00                     | 7.50         | 11.40 |

KRAJUMU IZMAINAS

Pase Nr. 2 Kurzeme

Atrades grupa vai tips: 2.grupa

Krājumu atlikumi gada sākumā (kopavilkums atradņiem):

| Gads | Izraktes krājums | Atrades struktūrelements | Struktūrelementa tips | Krājumu mērvienība    | Izvērtē krājumi (A kategorija) | Novērtē krājumi (N kategorija) | * dati nedroši |
|------|------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| 1998 | Smilts-grants    |                          | Visa atradne          | tūkst. m <sup>3</sup> | 56015.10                       | 132071.00                      |                |
| 1999 | Smilts-grants    |                          | Visa atradne          | tūkst. m <sup>3</sup> | 55914.10                       | 132071.00                      |                |

Izvērtē atlikumu pārbaudes rezultātus

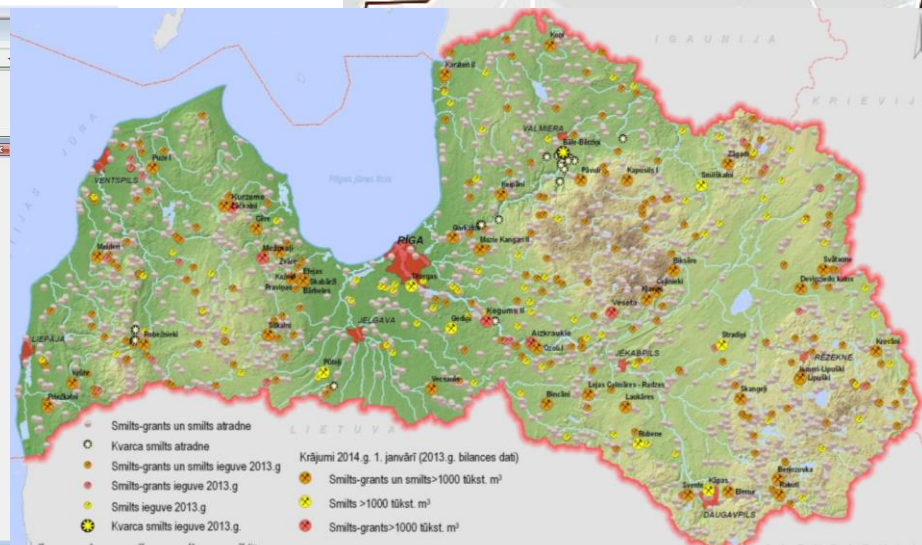
Krājumu izmaiņas:

| Gads | Izraktes krājums | Struktūrelementa tips | Krājumu mērvienība    | A kategor. krāj. izmaiņas | N kategor. krāj. izmaiņas | Krājumu izmaiņu cēloņi | Atrades izmaiņotājs  |
|------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| 1998 | Smilts-grants    | Visa atradne          | tūkst. m <sup>3</sup> | -101.00                   |                           | Ieguve                 | SIA "Talsu būvmater" |
| 1999 | Smilts-grants    | Visa atradne          | tūkst. m <sup>3</sup> | -118.00                   |                           | Ieguve                 | SIA "Talsu būvmater" |

SAISTĪTĀS FORMAS

Nodrukāt lo formu

Nodrukāt visu pasi



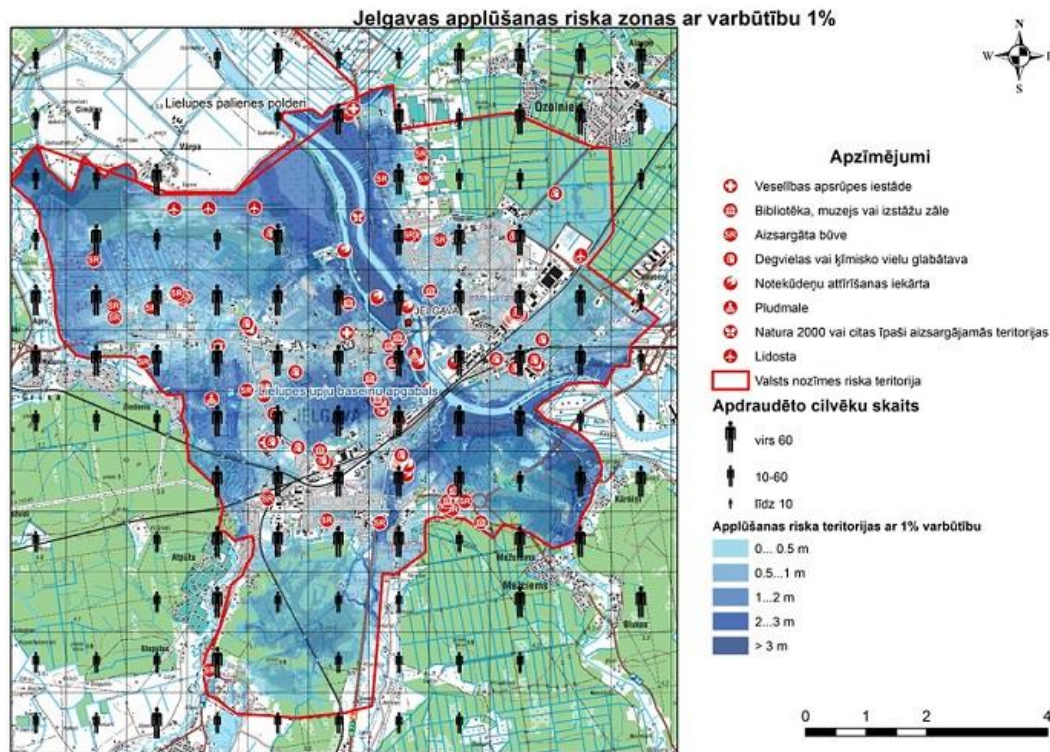
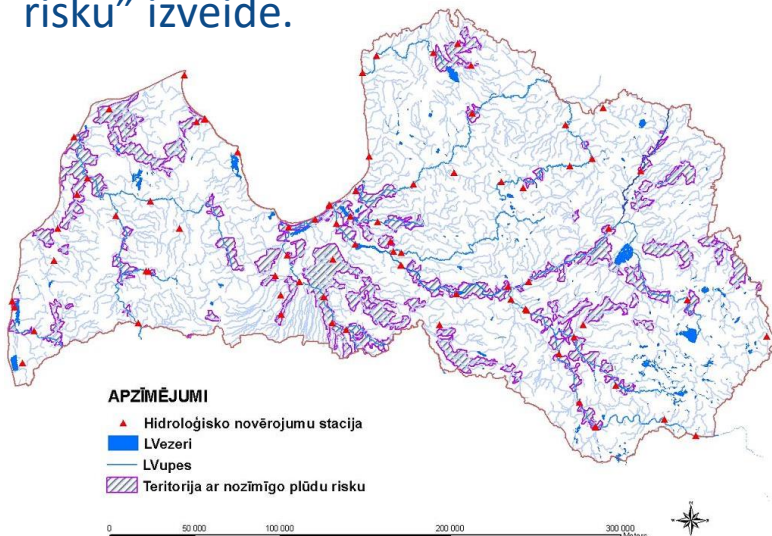
# M3. Plūdu riska brīdinājumu izplatīšana un informatīvu pakalpojumu par teritorijas applūšanas riska iespējamību nodrošināšana



Latvijas upju baseinu plūdu riska noteikšanas sistēmas papildināšana ar Daugavas upes baseinu.

Plūdu prognozēšanas un brīdinājumu sistēmas un informācijas koplietošanas funkcionalitātes izveide, savlaicīgi un kvalitatīvi informējot un brīdinot applūšanas riskam pakļauto teritoriju iedzīvotājus, komersantus, kas veic komercdarbību šajā teritorijā, operatīvos dienestus un citas valsts pārvaldes iestādes, kas atbildīgas par stratēģisko objektu pārraudzību, plūdu kontroli un to seku mazināšanu.

Koplietošanas funkcionalitātes  
“Prognozes un brīdinājumi par plūdu risku” izveide.



# Pašvaldību ieguvumi



Projekta "LVĢMC ģeotelpisko datu informācijas sistēmas izveide" ietvaros tiks izveidota sistēma, kas bez maksas spēs nodrošināt pašvaldībām projekta rezultātā sagatavoto ģeotelpisko informāciju, piemēram, teritorijas plānošanas vajadzībām.

- Nodrošināt informāciju teritorijas plānošanas vajadzībām (informācija tiks padota uz ĢDS un būs pieejama teritorijas attīstības plānošanas informācijas sistēmā TAPIS):
  - Aplūšanas riski reizi 200, reizi 100 un reizi 10 gados;
  - Derīgo izrakteņu atradņu ģeotelpiskie dati.
- Optimizēt derīgo izrakteņu bilances aprēķinu, t.sk. nodrošinot datu nodošanu pašvaldībām;
- Nodrošināt pašvaldību darbiniekiem pieeju LVĢMC rīcībā esošajai derīgo izrakteņu krājuma reģistra informācijai;
- Nodrošināt plūdu riska brīdinājumu izplatīšanu.

# Kas nepieciešams pašvaldībām, lai izmantotu projekta rezultātus?



- Nepieciešams definēt pašvaldību lietotājus, kuriem ir piekļuve LVĢMC sistēmu lietotāja saskarnei (līdzīgi, kā tas pašlaik notiek, pārskatu sistēmās 2-Gaiss, 2—Ūdens un 3-Atkritumi)
- Ja pašvaldības rīcībā ir savas informācijas sistēmas teritorijas plānošanai vai ārkārtas situāciju vadībai, būs nepieciešams izstrādāt tīmekļa pakalpes datu saņemšanai no VRAA Ģeotelpiskās informācijas savietotāja



# Paldies!

**Valsts SIA**

**«Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs»**

Maskavas iela 165, Rīga, LV – 1019

[lvgmc@lvgmc.lv](mailto:lvgmc@lvgmc.lv)

**Anta Jantone**

Daļas vadītāja

Informācijas analīzes daļa

E-pasts: [anta.jantone@lvgmc.lv](mailto:anta.jantone@lvgmc.lv)

Tālrunis: 67770058