

ĀRKĀRTAS PASĀKUMU IEVIEŠANAS IETEKME UZ MOBILO SAKARU LIETOTĀJU UZVEDĪBU

Prof. Juris Binde
LMT prezidents

Prof. Gundars Bērziņš
LU Biznesa, vadības un ekonomikas fakultātes dekāns



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE



Pārliecināties vai valdības ieviestie sociālās distancēšanās pasākumi ir efektīvi un to var pārbaudīt ar objektīviem novērojumiem;



Izstrādāt pieeju, kas nodrošinātu lēmumpieņemējus ar objektīvu informāciju par iedzīvotāju paradumu maiņu COVID 19 pandēmijas laikā;

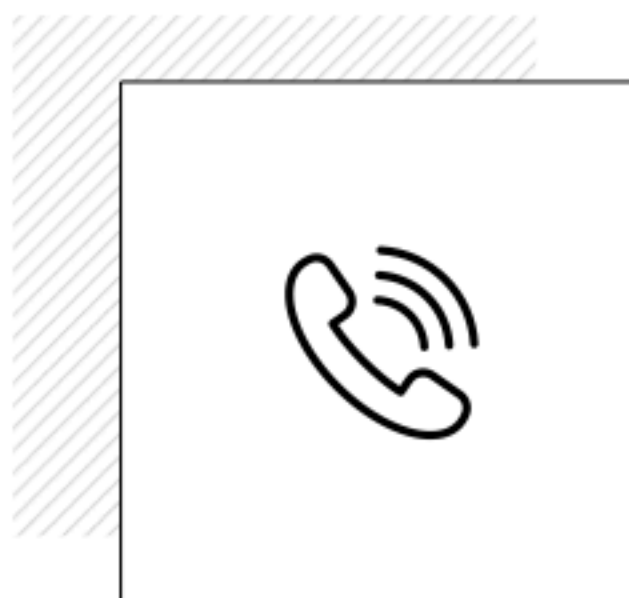


Nodrošināt, lai pieeja pilnībā atbilstu Vispārīgās datu aizsardzības regulas (GDPR) prasībām, bet vienlaikus ļautu precīzi novērtēt iedzīvotāju uzvedību.

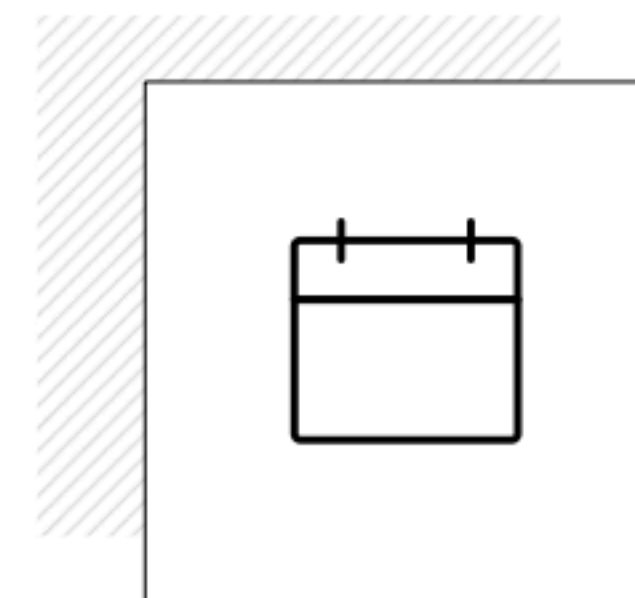
Izmantotie dati



Tika mērīta **zvanu aktivitāte LMT bāzes stacijās visā Latvijas teritorijā** (LMT tīkla notikumu statistika)



Kopējais novērojumu skaits **vienā mēnesī - 160 miljoni notikumu**, gada kopējais notikumu skaits - 1,9 miljardi notikumu

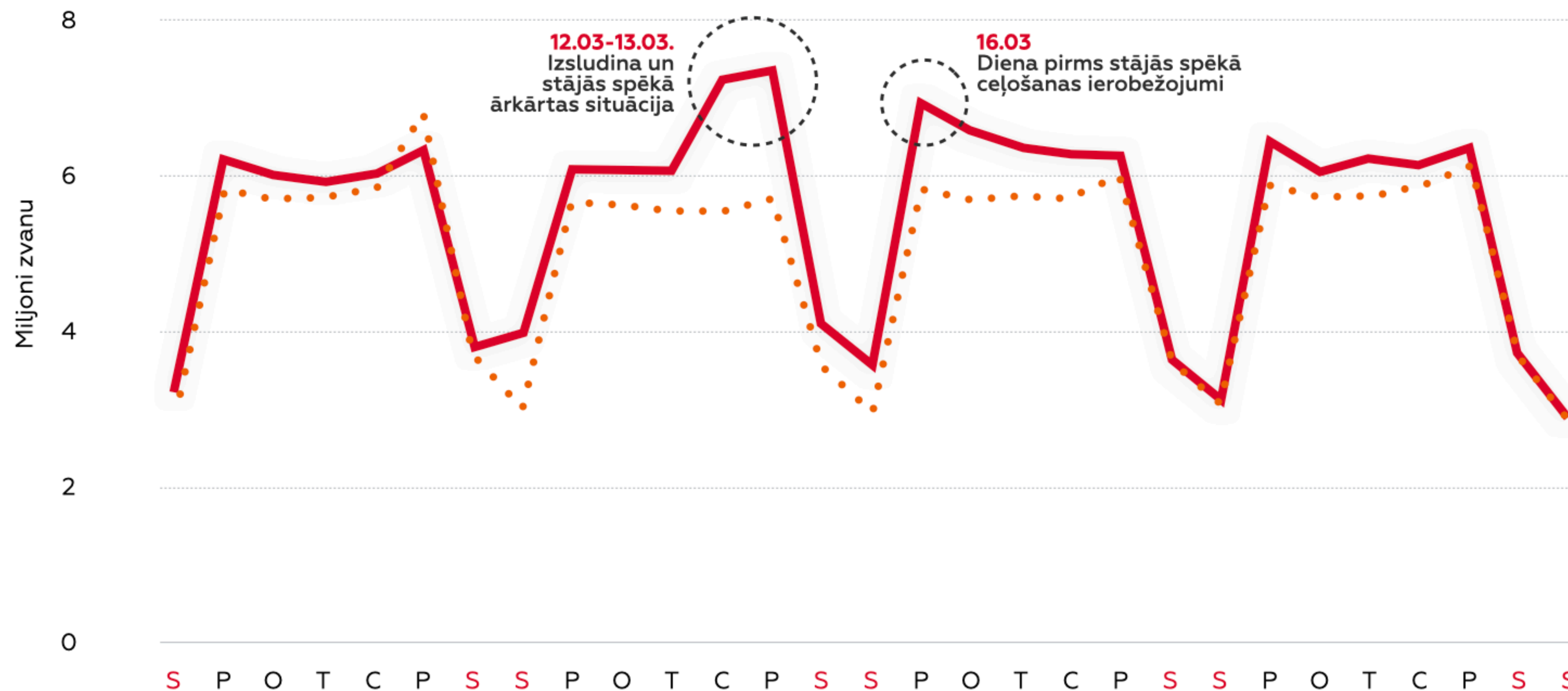


Pētījuma periods – 2019. gada marts līdz 2020. gada marts

Būtiski pieaudzis zvanu skaits. Atsevišķās dienās tas pārsniedzis pat sarunu skaitu gadumijā.

Zvani, 2019. gada marts vs. 2020. gada marts.

• 2019 — 2020

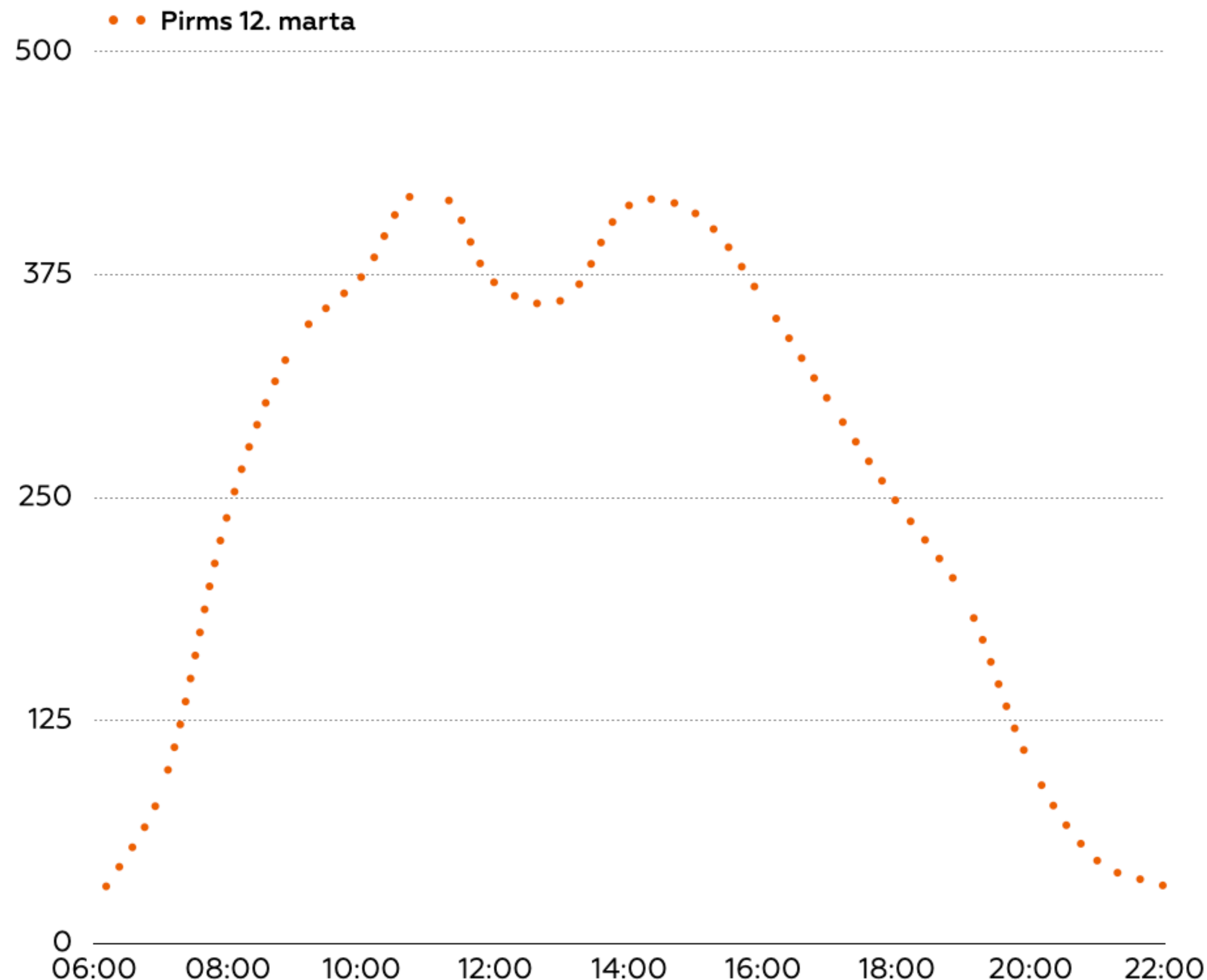


Kopš 12. marta krasi mainījies ikdienas ritms



Normālu darba dienu
raksturo **M tipa grafiks ar
diviem izteiktiem zvanu
aktivitātes ekstrēmiem** no
rīta 11:00 un pēcpusdienā
17:00;

Darba dienas raksturojoša zvanu aktivitāte



Kopš 12. marta krasi mainījies ikdienas ritms

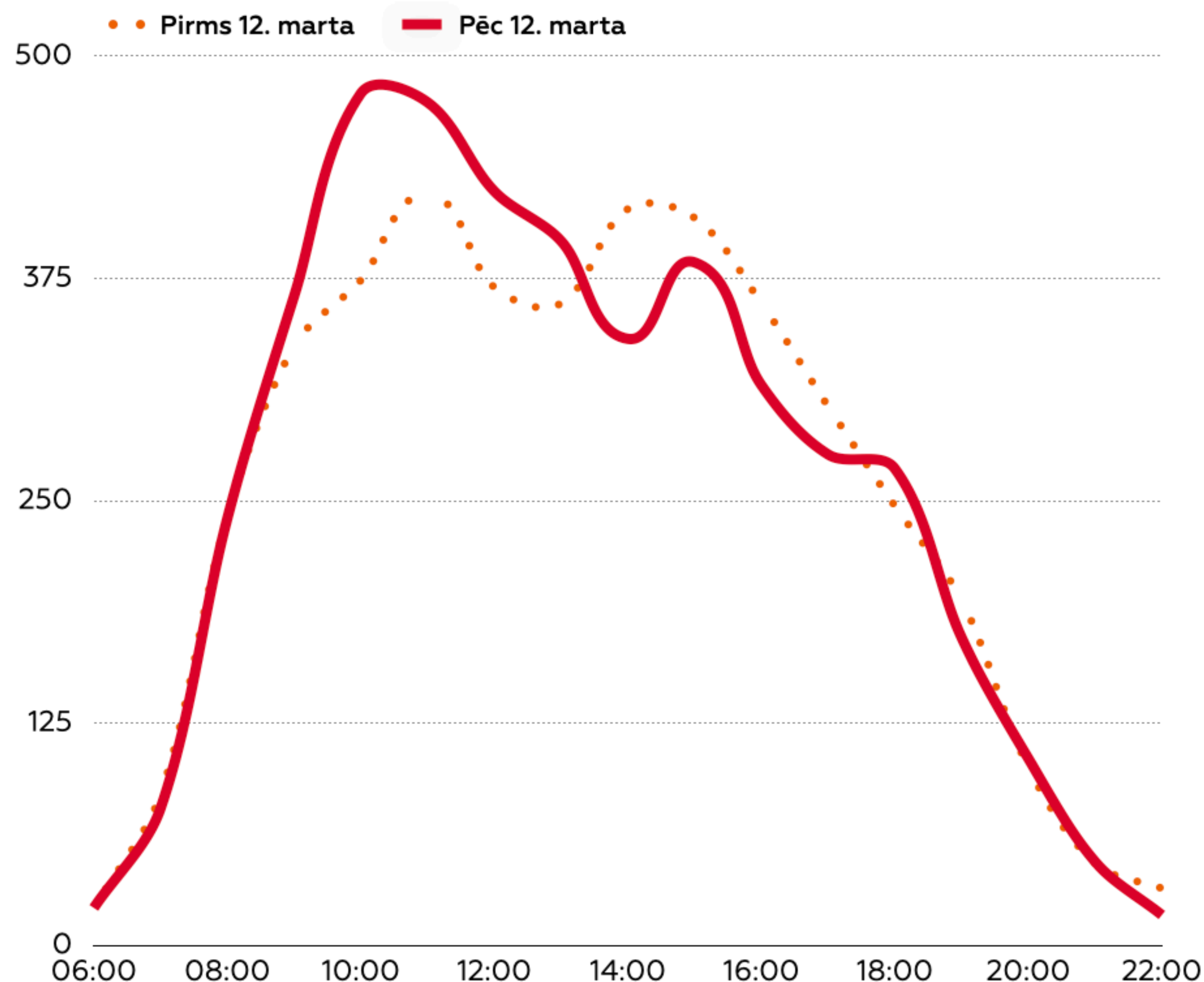


Normālu darba dienu raksturo **M tipa grafiks ar diviem izteiktiem zvanu aktivitātes ekstrēmiem** no rīta 11:00 un pēcpusdienā 17:00;



Ārkārtas situācijas darba dienu **raksturo zvanu aktivitātes ekstrēms no rīta ap 11:00** un turpmākā dienas laikā zvanu aktivitāte pakāpeniski samazinās.

Darba dienas raksturojoša zvanu aktivitāte



- Par iedzīvotāju aktivitātes izmaiņām liecina izmaiņu dinamika katrā konkrētā teritorijā:
Darba teritorijās – zvanu aktivitāte darba dienās dienas laikā bija augsta, bet vakaros un brīvdienās – zema
Dzīvojamās teritorijās – zvanu aktivitāte darba dienās darba laikā bija zema, bet vakaros un brīvdienās – augsta
- Pieejas ideja – identificēt darba dienu aktivitātes izmaiņas
Izveidotajā kartē ar spilgtu krāsu iezīmētie stabiņi atspoguļo tās teritorijas, kurās ir aktivitātes pieaugums
Ar blāvu krāsu kartē ir iezīmēti stabiņi liecina, ka konkrētajā teritorijā aktivitāte ir samazinājusies
Stabiņa garums liecina par izmaiņu nozīmību



Tīkla noslodzes statistika

03.03. V.s. 24.03.

Spilgtas krāsas stabiņš uz augšu – aktivitātes pieaugums

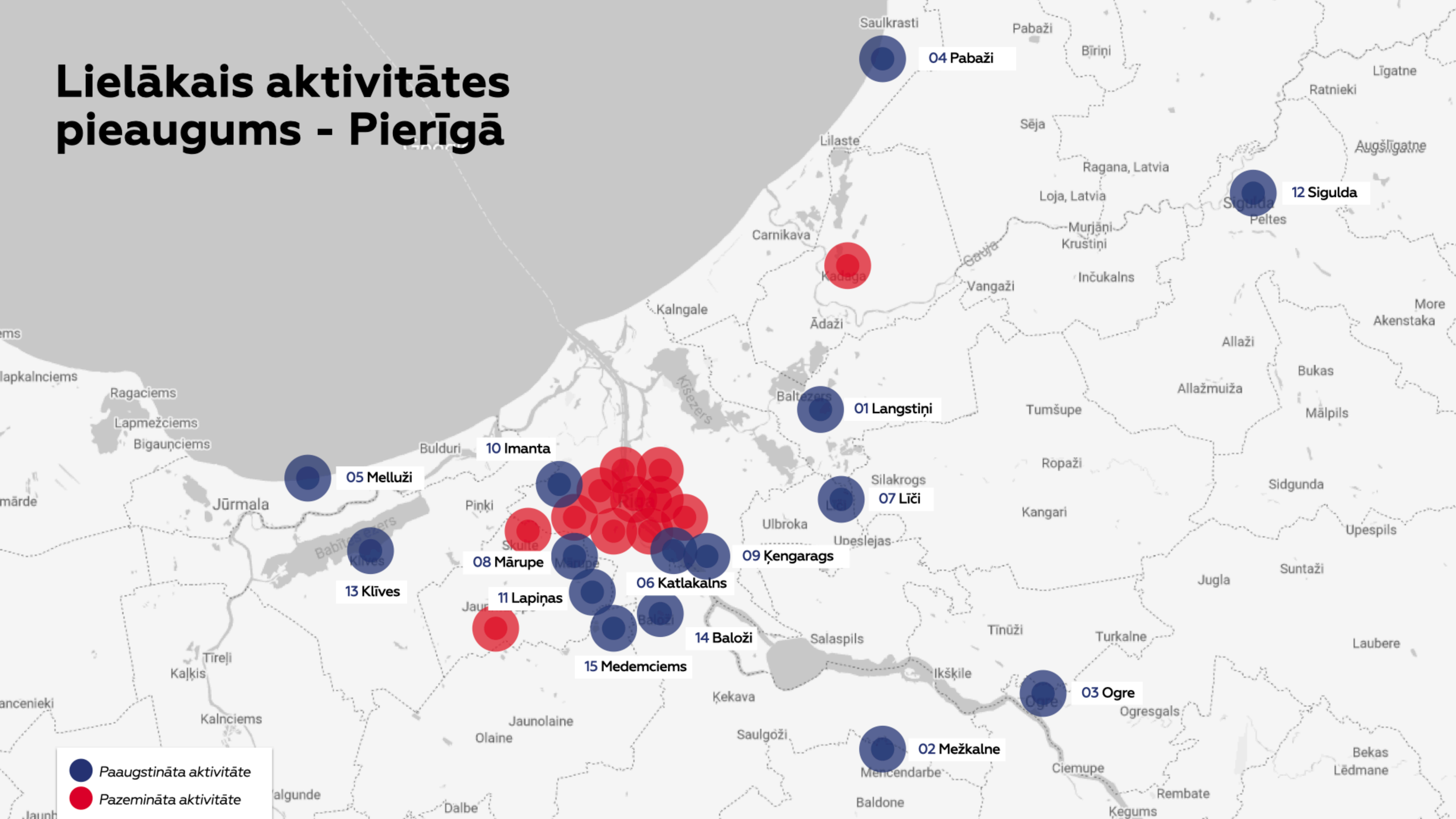
Blāvas krāsas stabiņš uz leju – aktivitātes samazināšanās

Lielākais aktivitātes kritums - Rīgā

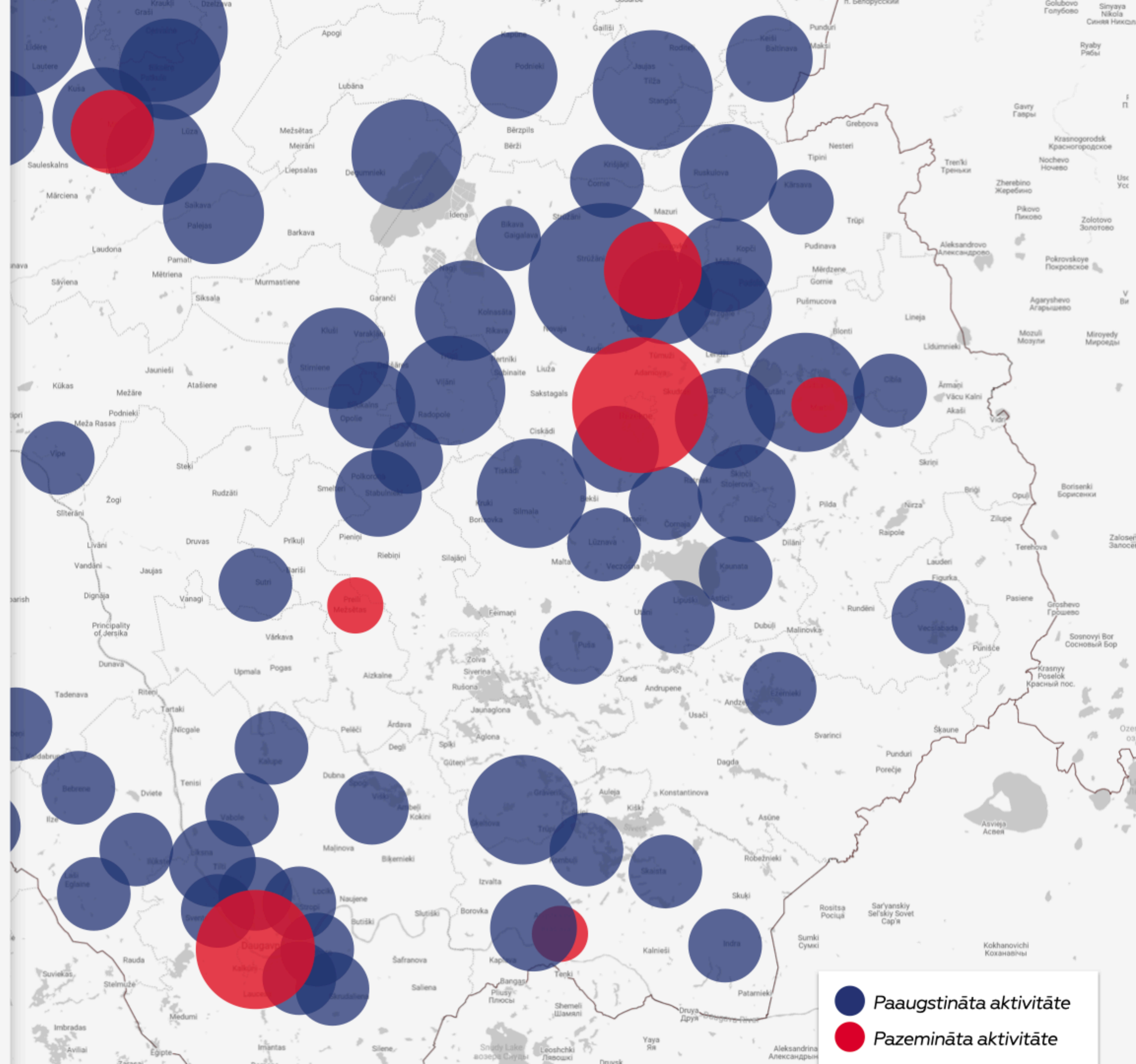
Starp Top 15 bāzes stacijām, kurās novērots lielākais aktivitāšu kritums, 11 atrodas Rīgā.

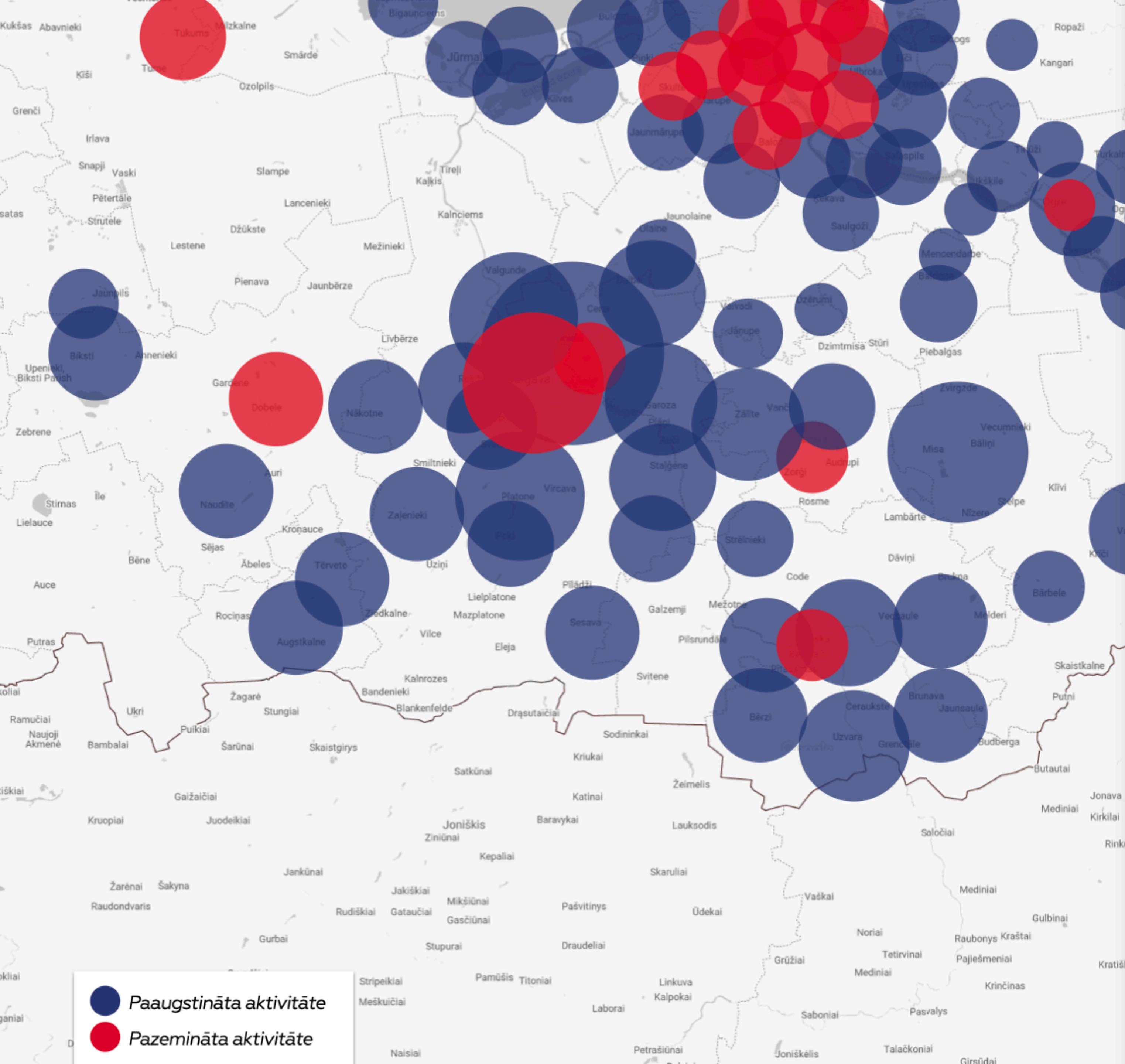


Lielākais aktivitātes pieaugums - Pierīgā

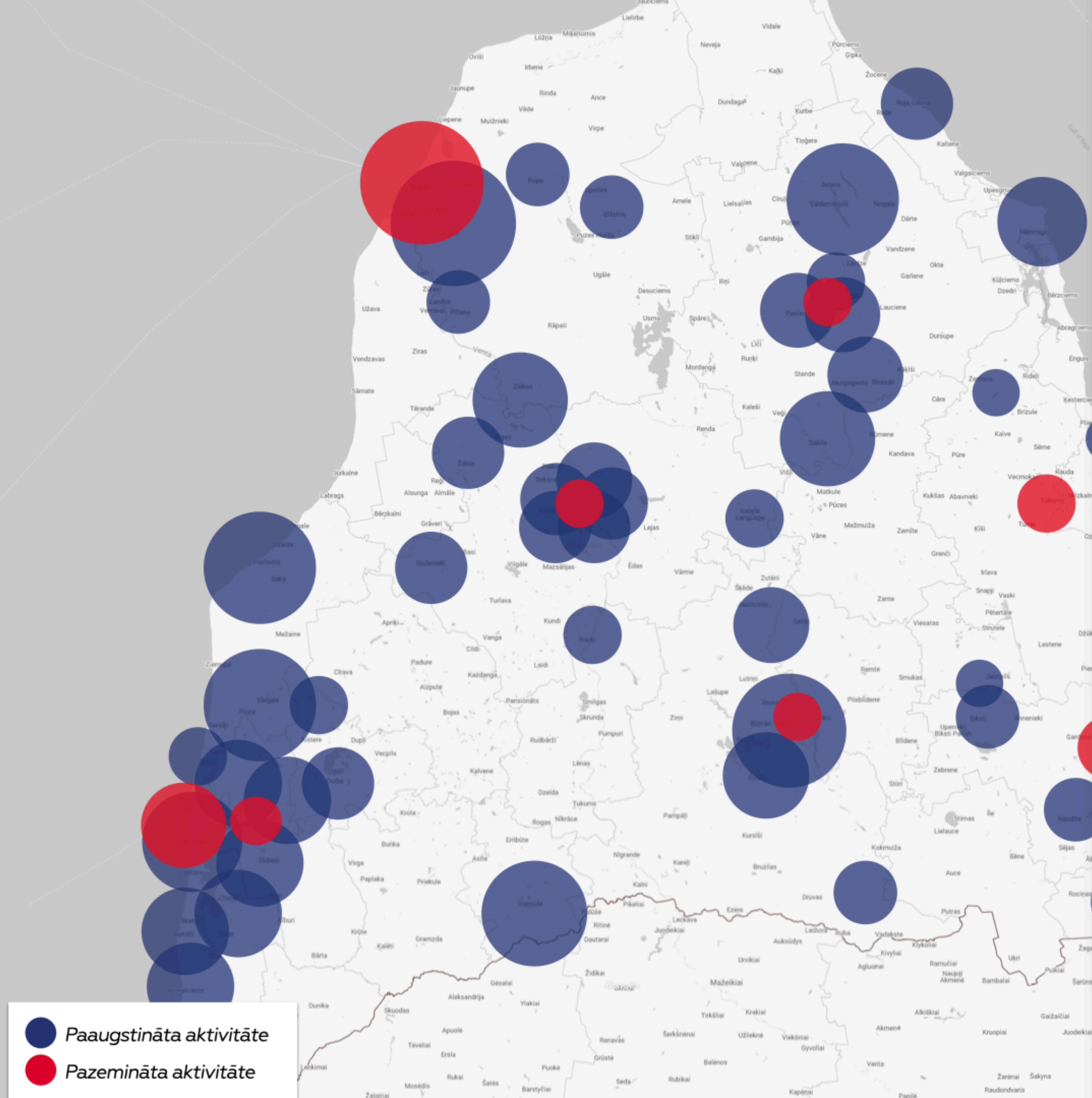


Latgale



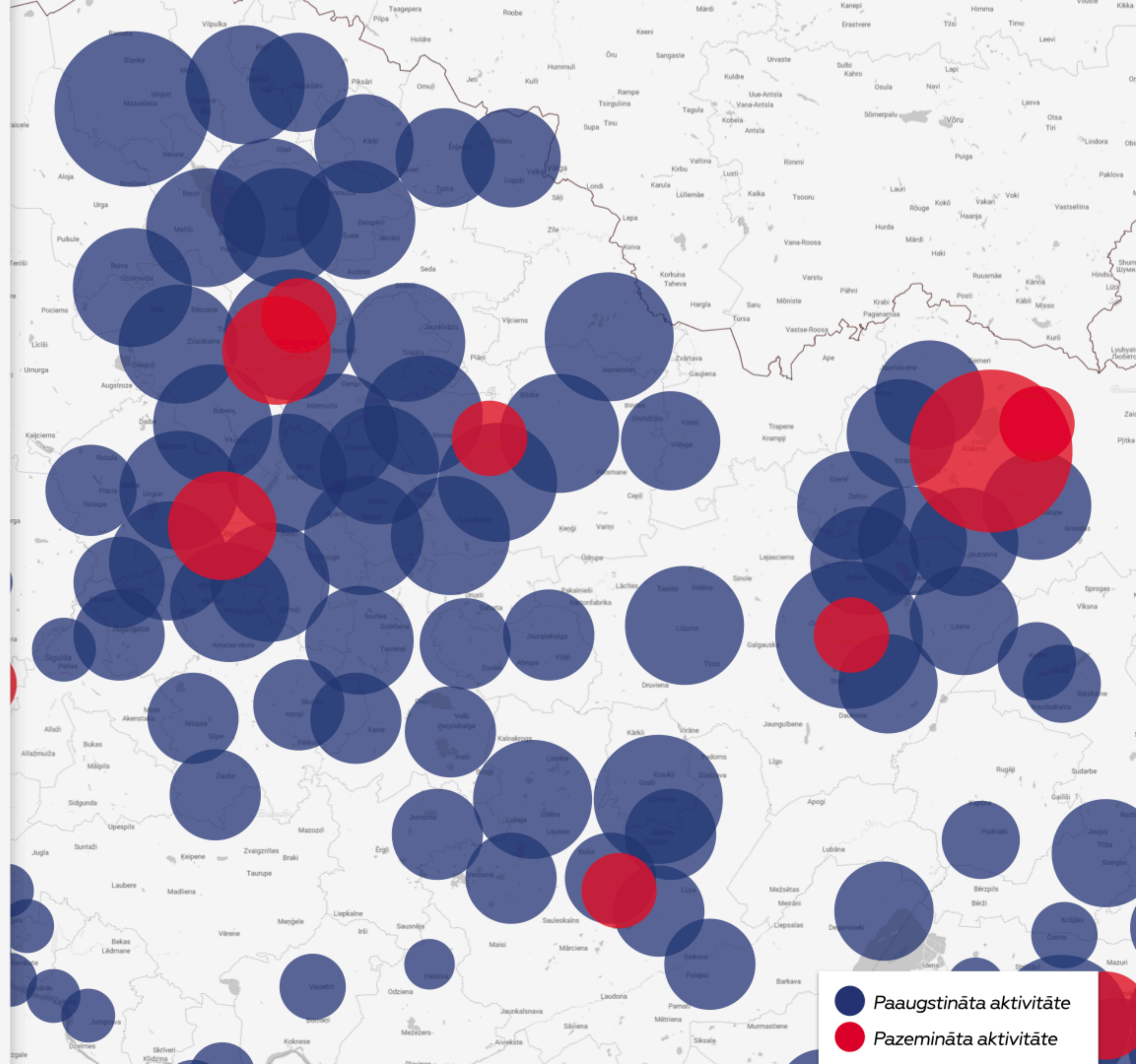


Zemgale

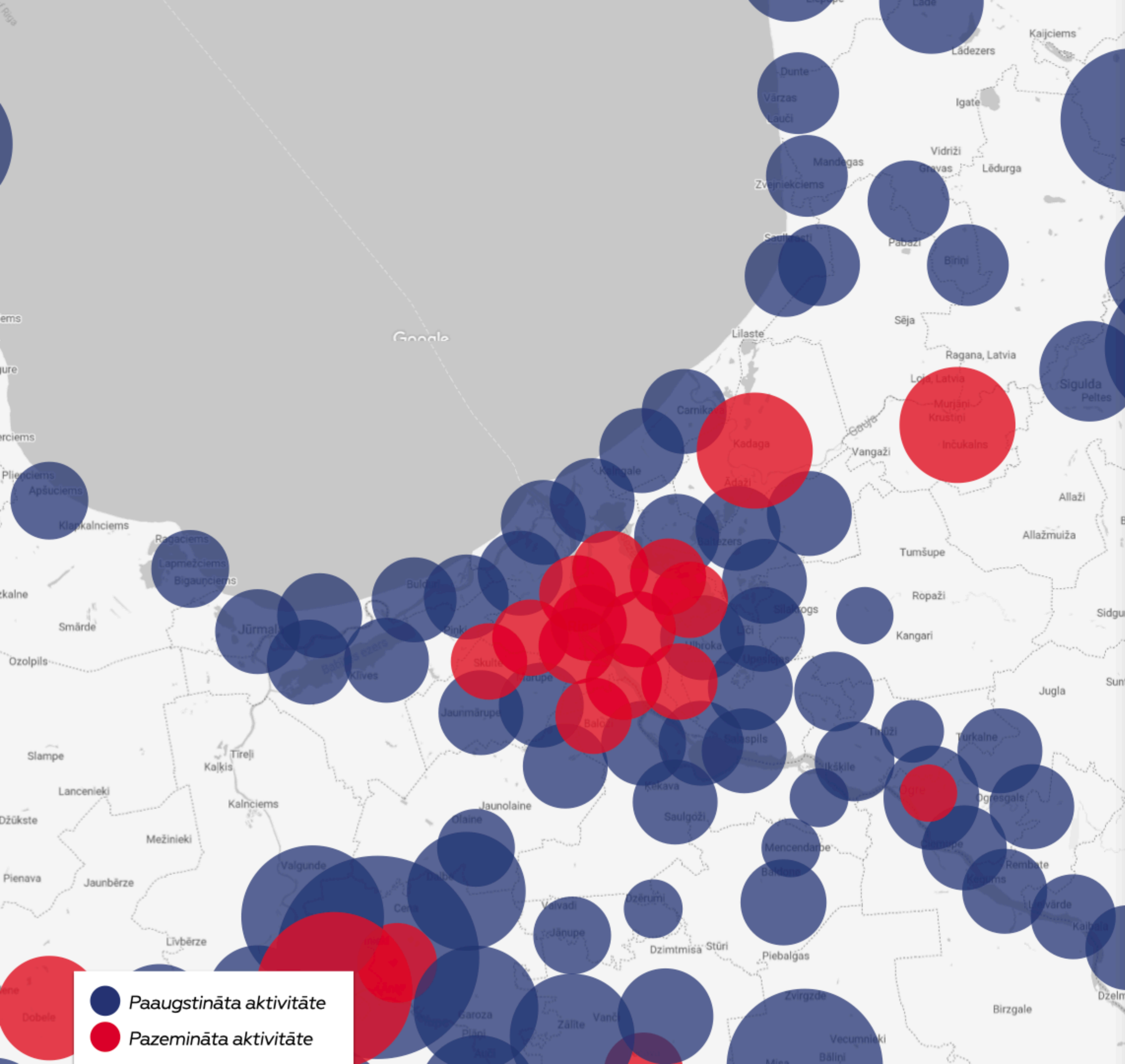


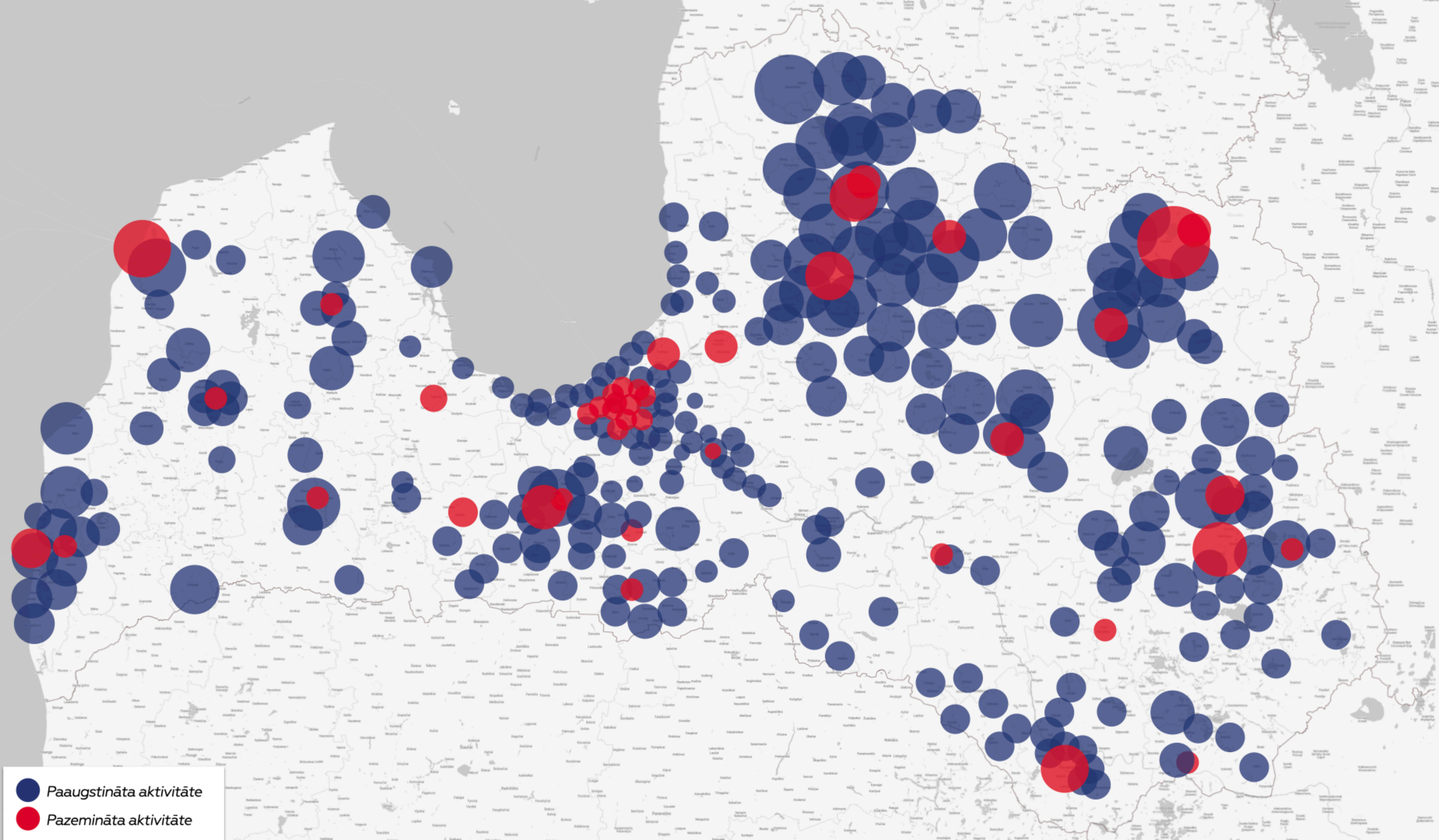
Kurzeme

Vidzeme



Rīga





Galvenie secinājumi



Pēc ārkārtas pasākumu ieviešanas iedzīvotāju uzvedība ir būtiski mainījusies, iedzīvotāji kopumā ievēro valdības noteiktos ierobežojumus. Izaicinājumus rada individuālā rīcība!



Zvanu skaita pieaugums liecina, ka cilvēku trauksmes līmenis un nepieciešamība sazināties ir būtiski pieaugusi.



Iedzīvotāju aktivitāte ir novirzījusies no pilsētu un apdzīvoto vietu centriem uz dzīvojamajiem un atpūtas rajoniem. Pastiprināti uzraudzības pasākumi būtu jāveic šajās teritorijās!

Zvanu informācijas monitoringa iespējas



Veicot nepārtrauktu zvanu aktivitātes monitoringu, ir iespējams noteikt vai un kā mainās mobilo lietotāju uzvedība



Ir iespējams reāllaikā pārbaudīt, vai valdības veiktie pasākumi ir efektīvi



Ļauj operatīvi pieņemt lēmumus par nepieciešamo rīcību un izmērīt tās rezultātus.

PALDIES!



**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**