

Pāreja uz LKS-2020

Latvija pāriet uz **Eiropas Zemes atskaites sistēmas** aktuālo realizāciju. Tā pati zeme — **precīzākas koordinātas**, vienādas visiem datu turētājiem.



1 KĀPĒC?

LKS-92 ir 1992. gada „fotogrāfija”

7–12 cm

starpība starp LKS-92 un LKS-2020 (ziemeļrietumu virzienā)

- ◆ **Zemes garoza kustas.** Latvija kopā ar Eirāzijas plātņi globālajā sistēmā pārvietojas ~2,5 cm gadā; notiek arī reģionālas deformācijas.
- ◆ **LKS-92 ir „iesaldēta”** 1992. gada stāvoklī (epoha 1992,75) — pēc vairāk nekā 30 gadiem tā vairs precīzi neatbilst realitātei.
- ◆ **GNSS un LatPos mēra centimetru precizitātē** — starpība vairs nav „nemanāma” un rada nesaisti datus.

2 MĒRĶIS

Viena aktuāla koordinātu sistēma visai valstij

2020,28

LKS-2020 epoha — Eiropas atskaites sistēmas realizācija Latvijā

- ◆ **Līdz 01.10.2026** ģeotelpisko pamatdatu sistēmās un datubāzēs esošo informāciju izteikt Eiropas Zemes atskaites sistēmā.
- ◆ **Vienota bāze visiem ģeotelpisko datu turētājiem** — valsts iestādēm, pašvaldībām, inženiertīklu un citu datu turētājiem.
- ◆ **Tiesiskais pamats:** Ģeotelpiskās informācijas likuma pārejas noteikumu 24. p.; MK noteikumi Nr. 879.

3 REZULTĀTS

Dati sakrīt ar realitāti un savā starpā

1 sistēma

LatPos, valsts ģeodēziskais tīkls, LĢIA un VZD dati

- ◆ **Satelītu mērījumi sakrīt ar valsts datiem** centimetru līmenī — bez lokālām korekcijām.
- ◆ **Savietojami dati:** kadastrs, ADTI, inženiertīkli un citi ģeotelpiskie dati vienā sistēmā.
- ◆ **Saderība ar Eiropu** un pārrobežu projektiem; gatavība precīzajai lauksaimniecībai, autonomai tehnikai un digitālai būvniecībai.

KAS NEMAINĀS

Attālumi starp objektiem mainās tikai koordinātu vērtības

Mazas precizitātes dati ja precizitāte ir rupjāka par ~12 cm, ietekme praktiski nav

Vēsturiskie dati pārrēķina tikai pēc vajadzības — kad tos maina vai savieto

LAIKA GRAFIKS



Datu turētāja rīcības plāns

- 1 Izvērtējiet datus.** Kuri ir precīzāki par ~12 cm vai tuvu tam — inženiertīkli, ADTI, robežas, projekti?
- 2 Pārrēķiniet ar oficiālajiem rīkiem** — vienreiz un dokumentēti; izvairieties no atkārtotiem pārrēķiniem.
- 3 Atjauniniet sistēmas.** ĢIS/CAD ar EPSG:10306 atbalstu; GNSS ar LKS-2020 un LV14_2020.
- 4 Marķējiet koordinātu sistēmu** datnēs, metadatos un pakalpēs.
- 5 Pārslēdziet tīmekļa pakalpes** uz LKS-2020 laikus — līdz 01.02.2027.

EPSG:10306

NTv2 pārejas virsma

Koordinātu kalkulators

ADTI pārrēķina modulis

LĢIA Kartes

LV14_2020

Kas par ko atbild

LĢIA	LKS-2020 parametri, pārrēķina rīki, LatPos, valsts ģeodēziskais tīkls
VZD	Kadastrs un valsts reģistri; ADTI pārrēķins pašvaldībām, kas pieteikušās
Pašvaldības	Vietējās ADTI datubāzes un vietējais ģeodēziskais tīkls LKS-2020
Datu turētāji	Inženiertīklu un citi ģeotelpisko datu turētāji — savu augstas precizitātes datu pārrēķins
Mērniki	Jauni mērījumi tikai LKS-2020; uzmērījumu datu pārrēķins