



Valsts zemes
dienests

Transition to Digital data in Cadastral Surveying in Latvia

CLGE
Rīga, 22.09.2016.

Viesturs Aigars
Valsts zemes dienests



Valsts zemes
dienests

Contents

- Role of history
- Challenge
- Form of information - digital
- Necessity of digital data



Valsts zemes dienests

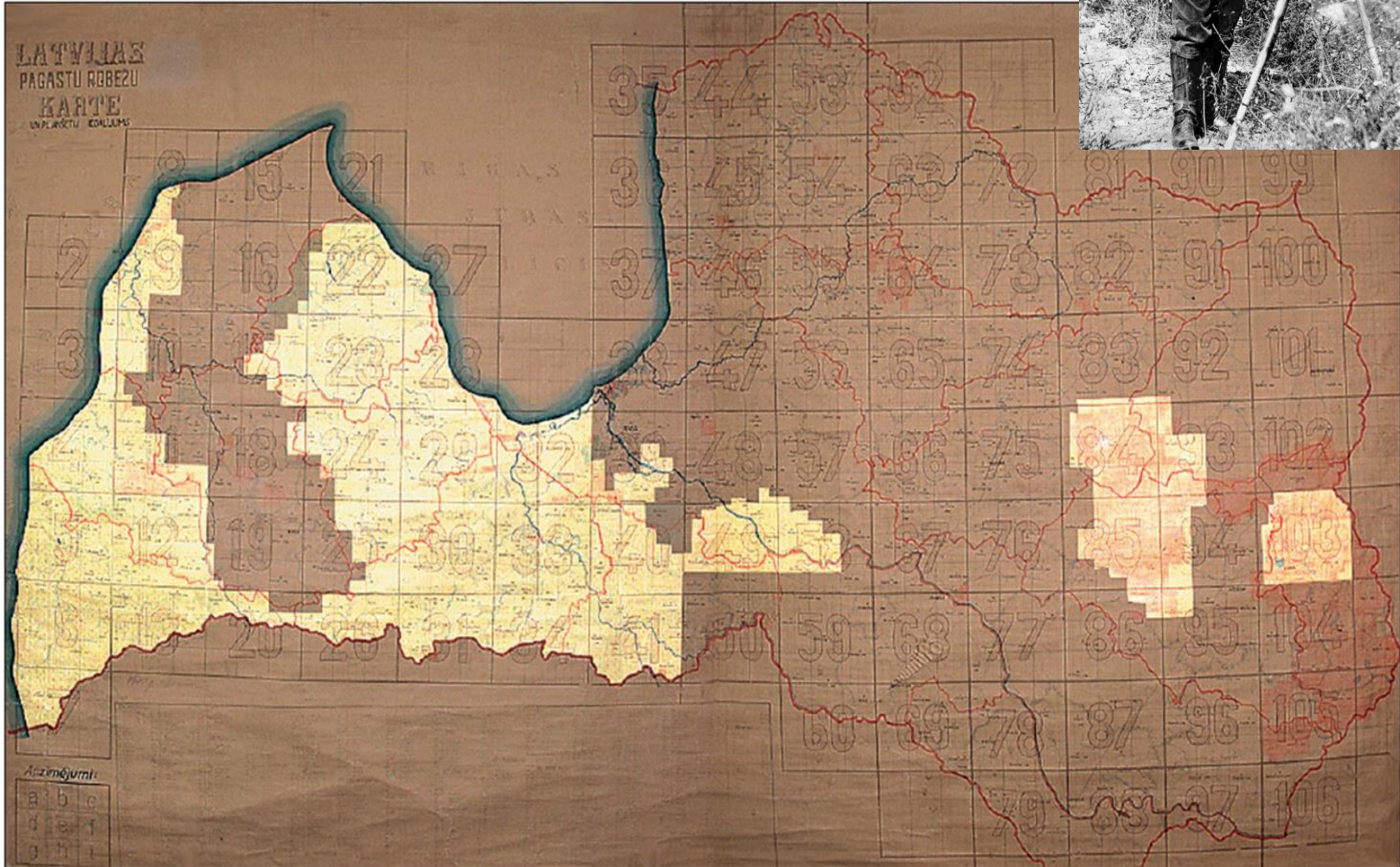
25 years





Valsts zemes dienests

Cadastral surveying 1940.



Latvijas teritorija, kurā līdz 1940. gadam veikta kadastrālā uzņēmēšana



Valsts zemes
dienests

Cadastrē 335

Kadastram

LATVIJĀ

335

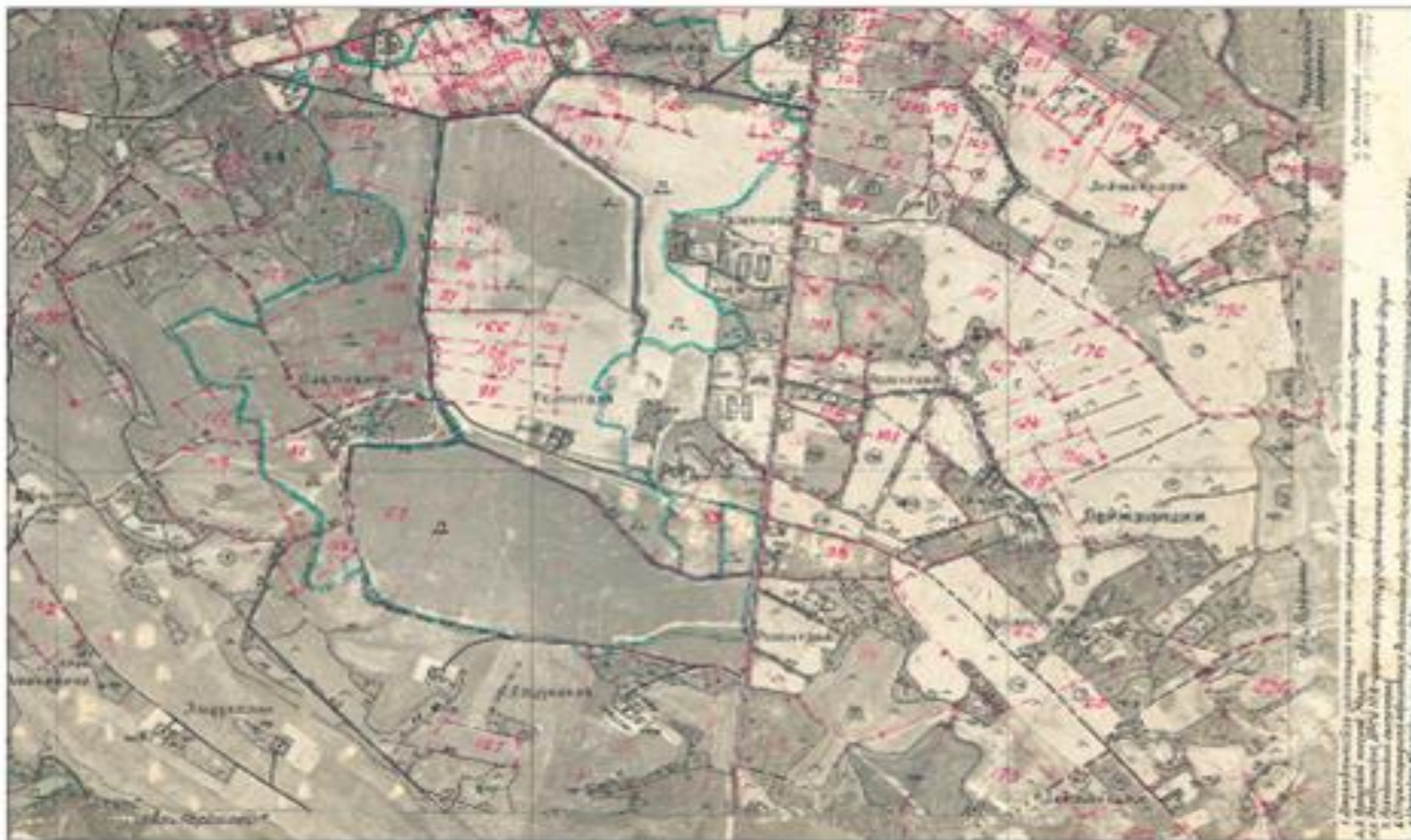
1681-2016





Valsts zemes
dienests

1940-1991



Fotoplāna fragments



Valsts zemes
dienests

1990s





Valsts zemes dienests

1990s

Zemes vienību pagaidu reģistrs: datu ievade 1.1 beta 10.01.93 13:58:28
Ieraksts Pārvietošanās Palīginfo

Rajons: 32 Aizkraukles Pagasts: 3242 Aiviekstes pag.

Saimniecība: Aizkraukles raj. Aiviekstes pag.
Numurs projektā
Īpašnieka vārds
un adrese Rīgā,
Zemes lietošanas
Zemes gab.sk. 2
Piezīmes

Papildinformācija:
Saimniecību skaits: 126
Zemes gabalu skaits: 169
Zemes kopplatība: 1297,70 ha
Tajā skaitā: LIZ 733,70 ha
meži 422,80 ha

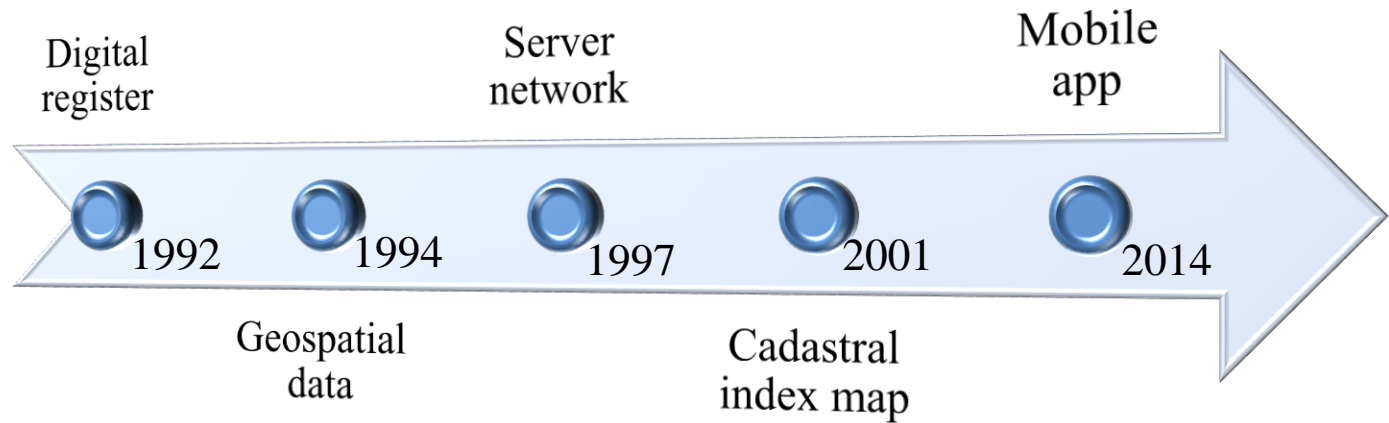
, statuss 1
30 Meži 21,00
FZ - saglabāt

Zemes gabals: 92 Statuss 1
Reģistrācijas nu
Numurs projektā
Pašvaldības lēmums 7. sas. 12. sesija un datums 28.01.92
Platība 25,0000 ha, no tās LIZ 3,1000 ha, meži 21,0000 ha
Robeža ierādīta: datums 04.04.92, mērnieks A.Bērziņš
Robeža uzņēmīta: datums, mērnieks
Fotoplānu Nr. 1731 Centra koordinātas X: 0 Y: 0
Piezīmes
FZ - saglabāt



Valsts zemes
dienests

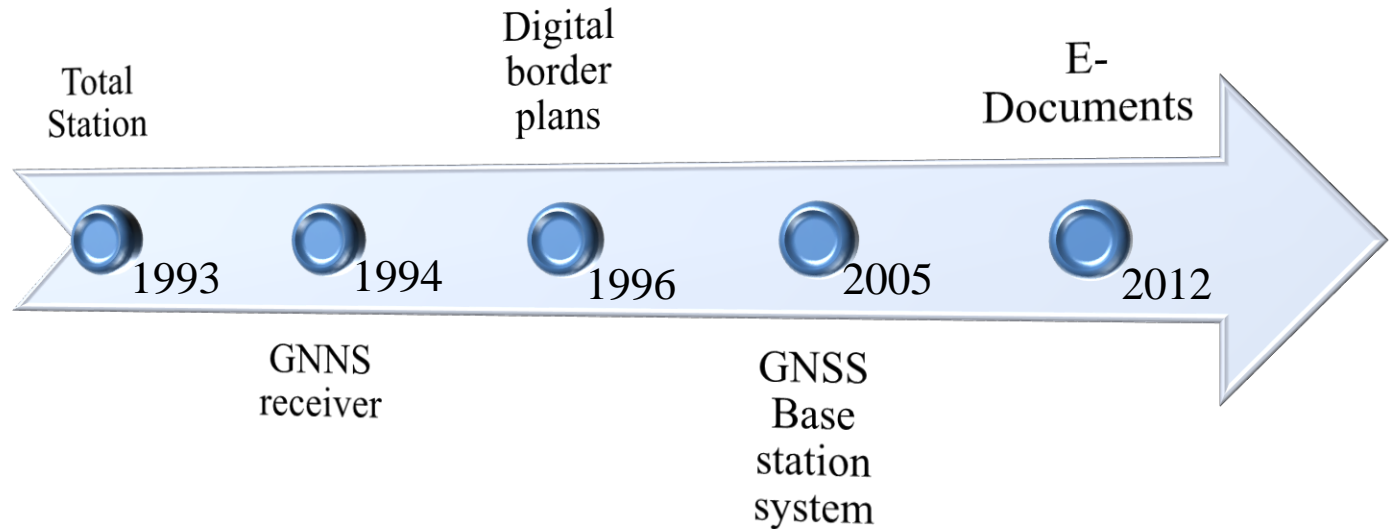
Cadastrē





Valsts zemes
dienests

Cadastral surveying





Valsts zemes dienests

Cadastral surveying e-documents



Faili

Sag

Dok

Fa

Izmē

Pielī

Par

Par

Laik

ZEMES VIENĪBA UZMĒRĪTA
LKŠ-92 TM
Mēroga koeficients 0.999618

ZE

Zemes

Pilāns izgatavots par protokola izrakstu Nr. _____

Robežas uzņēmētas: 2016
Pilāna mērogs 1:5000
Zemes vienības platība: 1

Robežojošo zemes vienību

no A līdz B: 4044 003 0063 - pa
no B līdz C: 4044 003 0025 - "V"
no C līdz D: 4044 003 0063 - pa
no D līdz E: 4044 003 0009 - "PI
no E līdz F: 4044 003 0017 - "G
no F līdz G: 4044 003 0016 - "G
no G līdz H: 4044 003 0054 - "Ie
no H līdz A: 4044 003 0061 - pa

Mēriņiņķis Kaspars Priedols (sert. BB N līdz 19.03.2018.) apliecinā, ka pilāns iz Ministru kabineta 2011.gada 27.decemra Zemes kadastrālās uzņēmēšanas noteikumiem Nr.1019 "Zemes kadastrālās uzņēmēšanas noteikumi".

X=260
Y=538

A 28
13.89
27
26°

25°

24°

Labotam ticēt 15.08.2016 K.Priedols

Apsēko 33-10 pa no robe 17-16 pa no robe 16-11 pa no robe

Vecum

SIA "G-BERGS" (sert. Sē ar kadastrālās 4044 003 0016) (noteikta) (noteikta)

Mēriņiņķis

4044 003 0078
4044 003 0009
4044 003 0017, 4044 003 0025
4044 003 0054
4044 003 0054
4044 003 0054

Atzinums:

Robežzīmēs Nr.33, 80, 75, 11, 12, 9 atbilst robežu plāniem un robežu tehniskā stāvokļa prasībām; robežzīmēs Nr.10, 17, 16 atbilst robežu plāniem, bet robežzīmēm nav izveidots aprakums (kupicas); grāvji savas vietas nav mainījuši un atbilst zemes robežu plāniem; robežzīme Nr.9 atrodas 5m attālumā no pašvaldības ceļa ass; robežzīmēs Nr.33, 10, 17 atrodas 4m attālumā no pašvaldības ceļa ass;

Iebildumi par robežas atrašanās vietu apvidū Nau

Ar parakstu apliecinu, ka:

- 1) robežas atrašanās vieta apvidū ir zināma;
- 2) apņemos nodrošināt sava īpašuma robežzīmju saglabāšanu un nepieļaut to pārvietošanu vai iznīcināšanu;
- 3) līdz 2016.gada 15.septembrim apņemos robežzīmēm Nr.10, 17, 16 izveidot kupicas;
- 4) izcirtīšu robežstīgas šādos robežposmos 11-12-9, kā arī uzturēšu tīras vienu metru platas robežstīgas uz sava īpašuma pusi no robežas, lai būtu nodrošināta redzamība starp robežzīmēm

Īpašnieka vai pilnvarotās personas vārds, uzvārds	Zemes vienības kadastra apzīmējums	Paraksts
Vecumnieku novada domes priekšsēdētājs Rihards Melgailis	4044 003 0078	<i>Rihards Melgailis</i>
MARTIN GARTNER Ints Pelnis	4044 003 0009 4044 003 0016, 4044 003 0017	<i>Haris informācijas</i>
Andris Kļaviņš Aiga Staņulāne	4044 003 0017 , 4044 003 0025 4044 003 0054	<i>Andris Kļaviņš</i> <i>Aiga Staņulāne</i>
Jānis Staņulāns Monika Staņulāne	4044 003 0054 4044 003 0054	<i>Jānis Staņulāns</i> <i>Monika Staņulāne</i>

Labotam ticēt 15.08.2016 K.Priedols

Apliecinu, ka robežu apsekošana nodrošināta atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 27.decembra noteikumiem Nr.1019 "Zemes kadastrālās uzņēmēšanas noteikumi".

Mēriņiņķis *Kaspars Priedols*
(vārds, uzvārds un paraksts)

Apliecinu, ka robežzīmēm Nr.10,17,16 ir izveidotas kupicas atbilstoši Ministru kabineta 2011.gada 27.decembra noteikumiem Nr.1019 "Zemes kadastrālās uzņēmēšanas noteikumi".

Robežu posmos 11-12-9 ir ierīkota vizūrstīga.

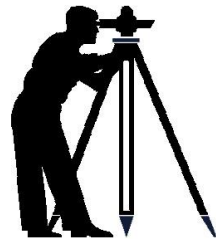
11. AUG. 2016
(datums)

Mēriņiņķis *Kaspars Priedols*
(vārds, uzvārds un paraksts)



Valsts zemes
dienests

Cadastral surveying 100% digital; future



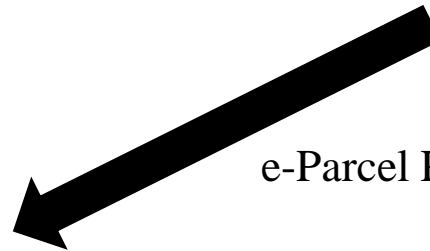
Digital data



Cadastre



e-Parcel Plan





Valsts zemes
dienests

Property management

Cadastre



Land Book





Valsts zemes
dienests

Paper scanning



	2014	2015	2016- 2017*	2018- 2020*	2021- 2023*	2024- 2032*	Total*
Folders	67 050	78 010	163 475	240 475	321 000	1 065 534	3 377 905

* planned

THE WORLD OF DATA

NUMBER OF EMAILS SENT EVERY SECOND

2.9

MILLION

DATA CONSUMED BY HOUSEHOLDS EACH DAY

375

MEGABYTES

VIDEO UPLOADED TO YOUTUBE EVERY MINUTE

20

HOURS

DATA PER DAY PROCESSED BY GOOGLE

24

PETABYTES

TWEETS PER DAY

50

MILLION

TOTAL MINUTES SPENT ON FACEBOOK EACH MONTH

700

BILLION

DATA SENT AND RECEIVED BY MOBILE INTERNET USERS

1.3

EXABYTES

PRODUCTS ORDERED ON AMAZON PER SECOND

72.9

ITEMS

SOURCES: Cisco, comScore, MapReduce, Radicati Group, Twitter, YouTube

IN THE 21ST CENTURY, we live a large part of our lives online. Almost everything we do is reduced to bits and sent through cables around the world at light speed. But just how much data are we generating? This is a look at just some of the massive amounts of information that human beings create every single day.



Valsts zemes dienests

CLGE

Rīga, 22.09.2016

Viesturs Aigars

viesturs.aigars@vzd.gov.lv