

GIS kindlustuses

Eesti Kindlustusseltside Liit (EKsL)
Eesti Liikluskindlustuse Fond (LKF)

Ülli Reimets
23.10.2015

Kindlustuse ajalugu

- 📖 5 – 2 tuhat a eKr kaupmeeste ühiskassad Hiinas ja Sumeris
- 📖 Alates 2 tuhat a eKr laevaehitajate „riskilaenu“ ja kaamelikaravanide ohuühingud Babüloonias. „Kingituste“ ja kindlustatud isikute registrid Pärsias
- 📖 Alates 4. saj eKr kreeklaste (Rhodose saarel) ja roomlaste merevedude kindlustus. Rooma riigi matusekassad
- 📖 Eestis on kindlustuse alged keskajas, mil sarnaselt muu Euroopaga tegutsesid gildide juures vastastikuse abistamise kassad
- 📖 12. saj Türgis Seldzukkide impeeriumis kehtestati riiklik kindlustus
- 📖 1347. a Itaalias Genovas sõlmiti esimene kindlustusleping

Kindlustuse ajalugu

- 1676. a Saksamaal Hamburgis esimene tulekindlustuskassa *Hamburger Feuerkasse*
- 1688. a Edward Lloyd avas Londonis kohviku (The Lloyd's market)
- 1693. a Edmund Halley koostas esimese suremustabeli
- 1706. a *Amicable or Perpetual Assurance*, esimene kindlustusfirma, kus võeti kasutusele tänapäevased kindlustusmatemaatikale tuginevad meetodid kindlustusriskide hindamiseks ja hinnastamiseks
- 1866. a esimene kindlustusselts Eestis „Tallinna Alevite Vastastikune Tulekinnituse Selts“
- 1880. a Otto von Bismarck käivitas Preisimaal esimese sotsiaalkindlustuse süsteemi, mis hõlmas pensionikindlustust, õnnetusjuhtumi kindlustust, ravikindlustust ja töötuskindlustust.
- 20.-21. saj uued kohustuslikud teenused, Rohelise Kaardi süsteem, finantssektori konsolideerumine, standardiseerumine

Kindlustus Eestis



Eestis tegutseb praegu püsivalt kokku 16 kindlustusandjat, 5 elukindlustuses ja 11 kahjukindlustuses.

Pakutavateks kindlustusteenusteks on liikluskindlustus, sõidukikindlustus, kodukindlustus, reisikindlustus, õnnetusjuhtumikindlustus, vastutuskindlustus, metsakindlustus jne

Kindlustust vajatakse stabiliseerimiseks, riskide hajutamiseks, vastutuse jagamiseks. Kindlustus võimaldab kokku lepitud sündmuse korral taastada rahalises mõttes juhtumieelne olukord.

Kindlustatav risk piiritletakse kindlustuslepingus.

Kindlustuse olemus

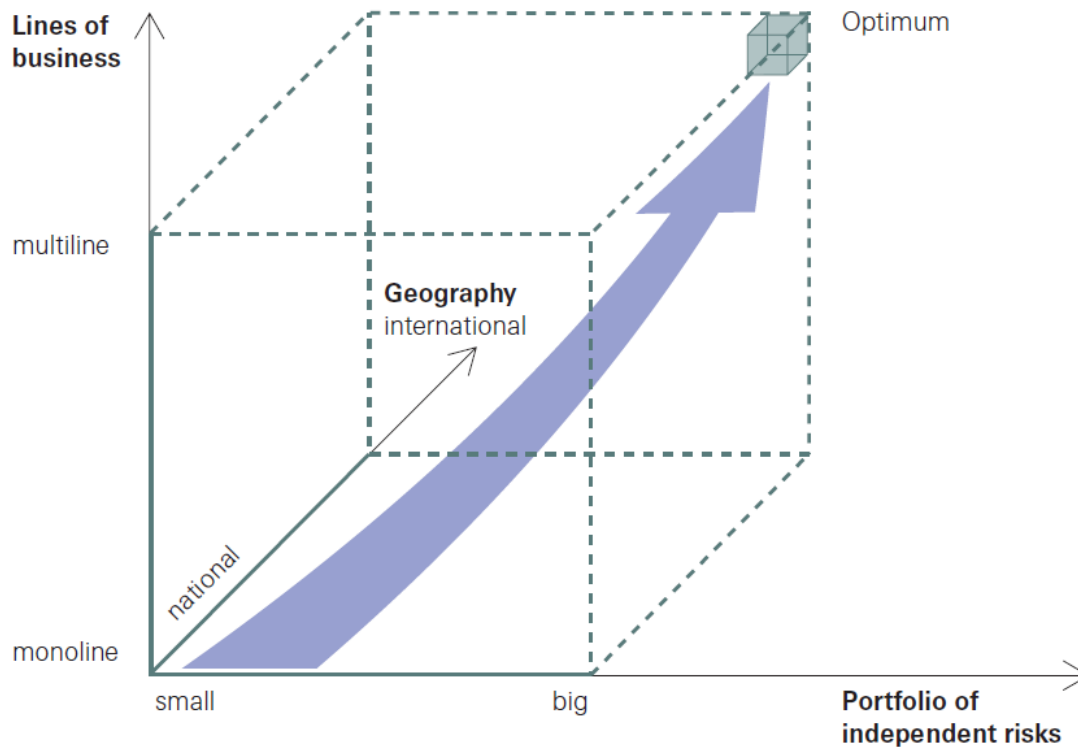
Riskipõhise kindlustuse toimimiseks vajalikud eeltingimused:

- ✎ Sündmus peab olema ootamatu ja äkiline
- ✎ Sündmusest tingitud rahalist kahju peab olema võimalik hinnata
- ✎ Sündmuse esinemise tõenäosust peab olema võimalik hinnata

Riskide hajutamise efekt: erinevate riskide katteks vajalikke vahendeid saab vähendada ka erinevate, omavahel mitte seotud ja üksteist mitte mõjutavate riskide aktsepteerimise kaudu.

Kindlustuse olemus

Riske hajutatakse geograafiliselt, kindlustusteenuste lõikes, sõltumatute riskide lõikes ja üle aja. Hajutamise tulemusena on riskide katteks vajalike vahendite kogusumma ja hajuvus väiksem.



Allikas: Understanding reinsurance,
Swiss Re, Zürich 2004

Lihtsustatud skeem kodukindlustuse näitel

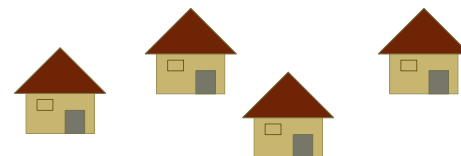
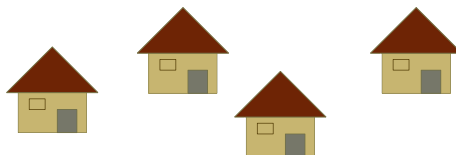
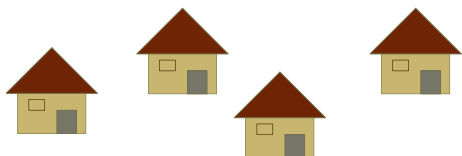
EDASIKINDLUSTAJA



KINDLUSTUSSELTS



KLIENT



Klient sõlmib kindlustusseltsiga kodukindlustuslepingu

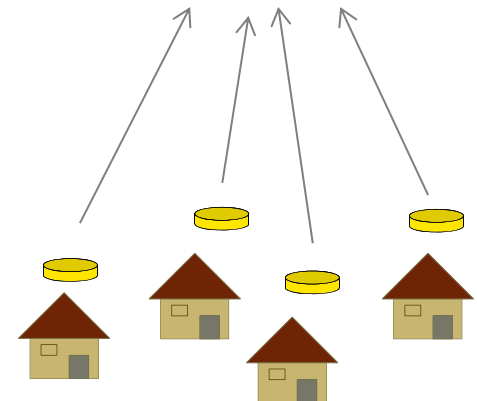
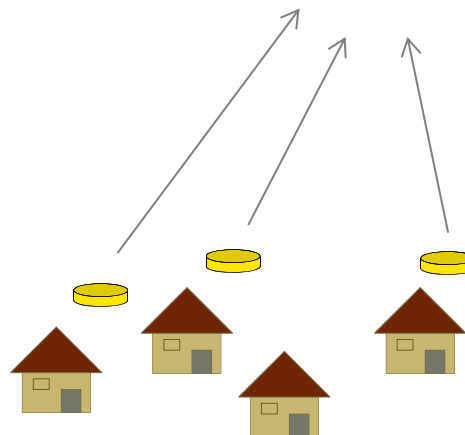
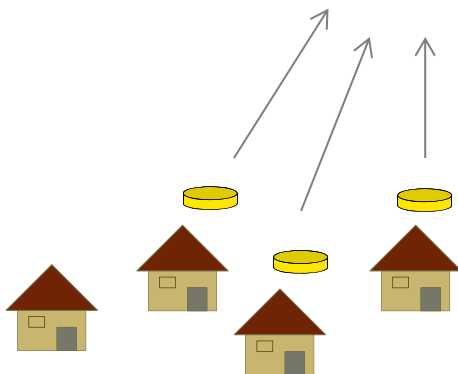
EDASIKINDLUSTAJA



KINDLUSTUSSELTS



KLIENT



Õnnetusjuhtumi korral hüvitab kindlustusselts kahju

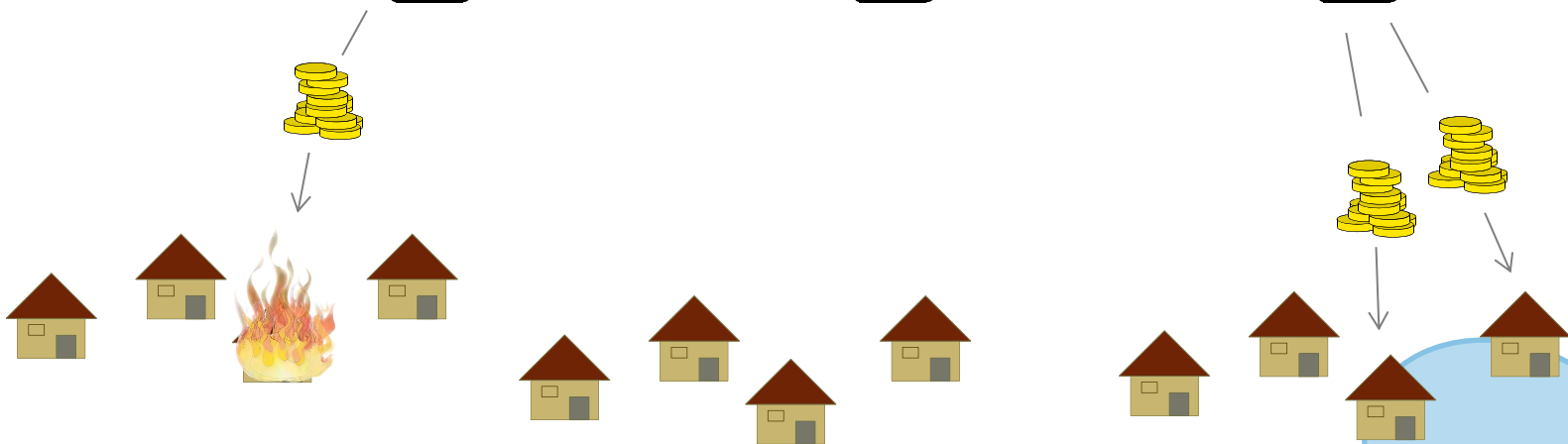
EDASIKINDLUSTAJA



KINDLUSTUSSELTS



KLIENT



Aga kui korraga juhtub õnnetus suurel hulgal klientidel?

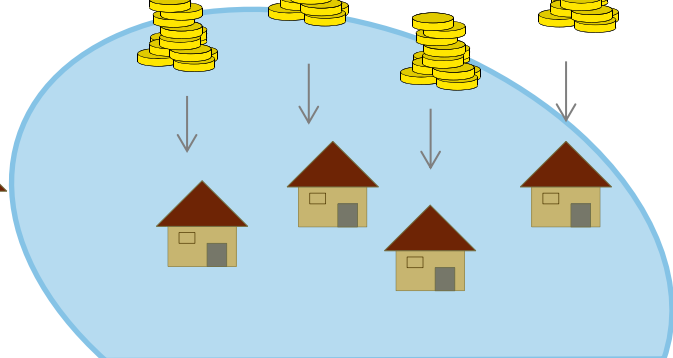
EDASIKindLUSTAJA



KINDLUSTUSSELTS



KLIENT

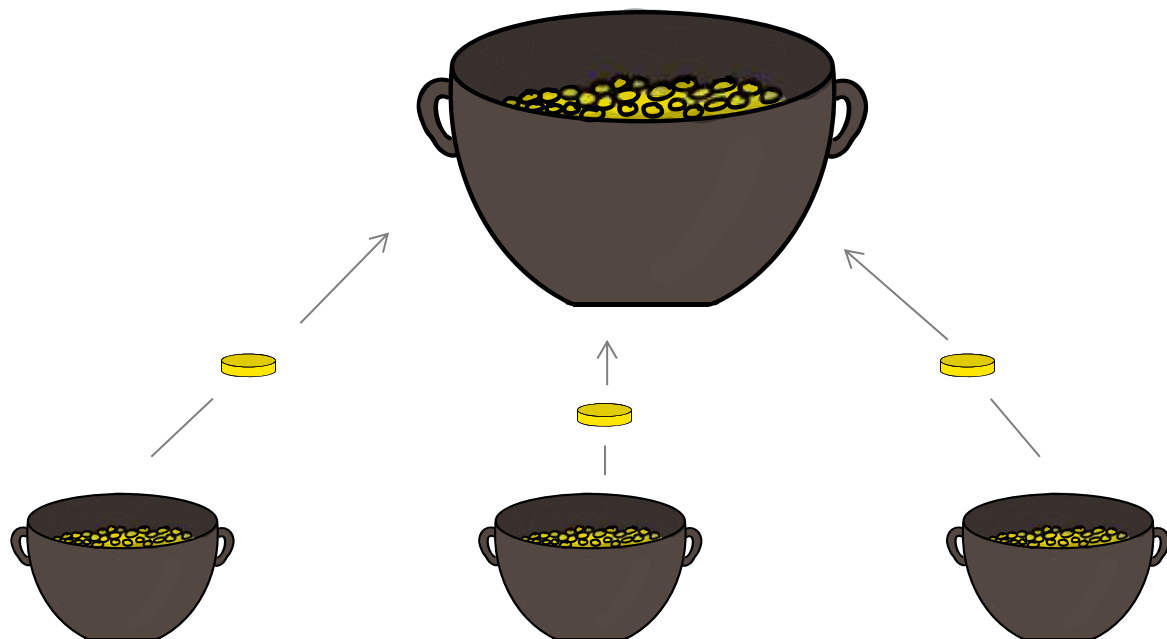


Kindlustusselts sõlmib lepingu edasikindlustajaga

EDASIKindlustAJA

KindlustusSElts

KLIENT

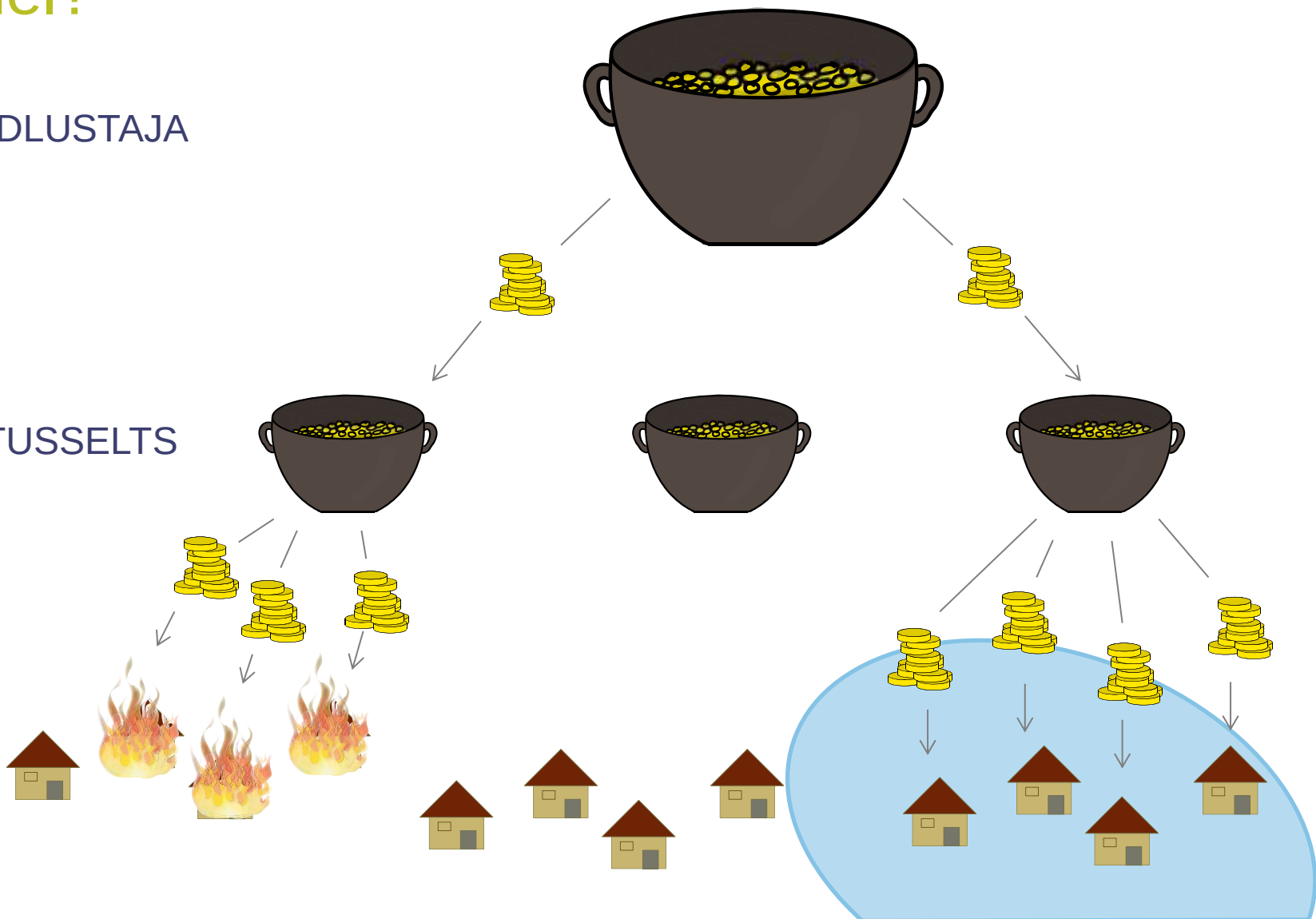


Aga kui korraga juhtub õnnetus suurel hulgal klientidel?

EDASIKINDLUSTAJA

KINDLUSTUSSELTS

KLIENT



Riskihindamine

Geoinformaatika roll kindlustuses looduskatastroofide ja inimõju riskihindamisel.

- 2013. a arutelud GIS kasutamise võimalustest kindlustuses
- 2014. a. dets GIS-seltsingu moodustamine geoinformaatika lahenduste kasutuselevõtuks kindlustuses
- 2015. a. üleujutuse riskipiirkondade ruumiandmete hankimine ja riskihindamiseks vajalike ruumiandmete masinloetava päringuteenuse analüüs

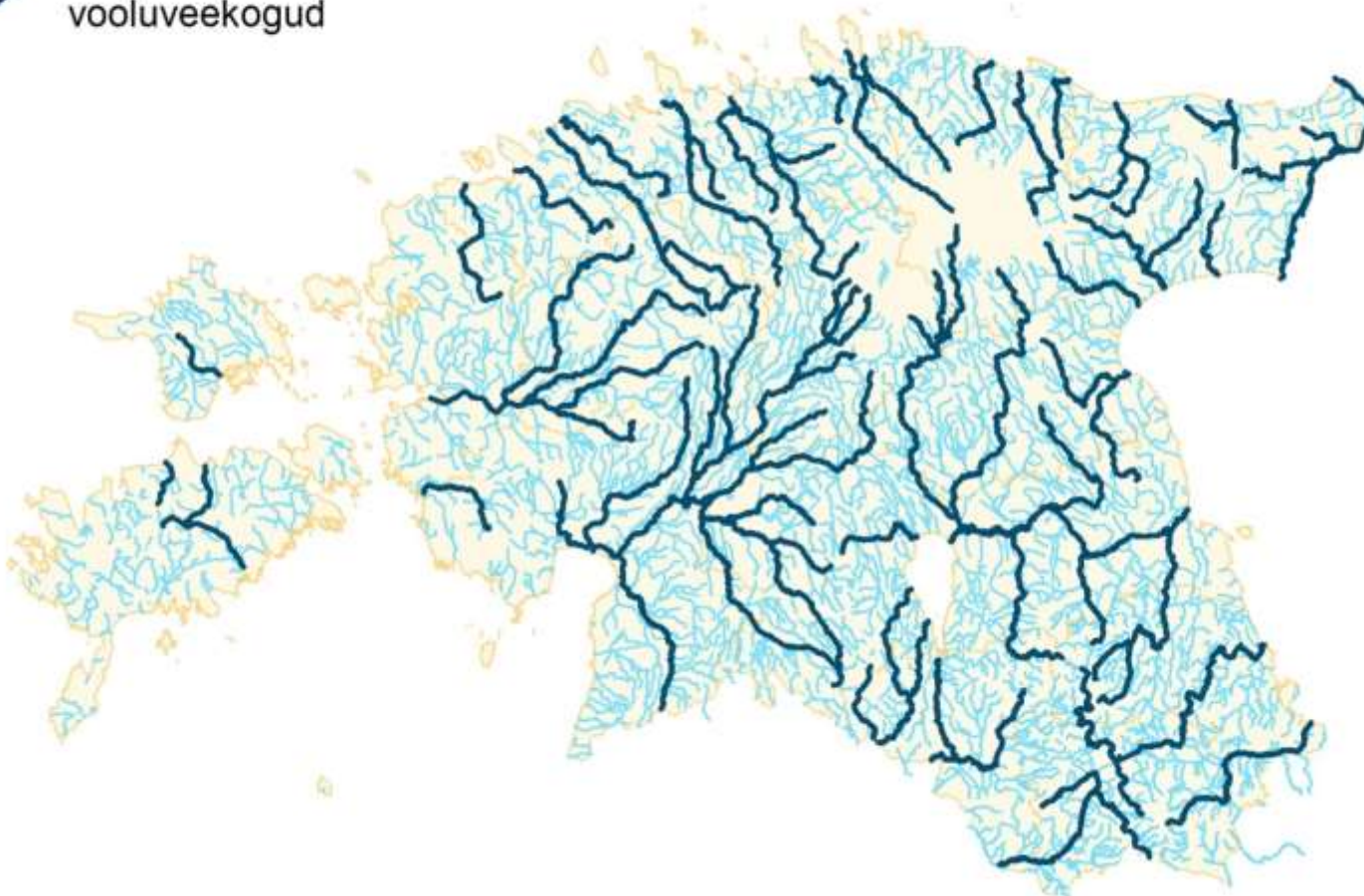
Kodukindlustuse objektide asukohad vs riski ja ohu alad ja objektid.

Järvede ümbruse üleujutusosalade korduvus-sageduse kaardi koostamine hõlmab 86 vähemalt 50 ha pindalaga järve.

Vooluveekogude analüüsimisel kasutatakse 150 mõõtepunkti andmeid, mis asuvad 75 jõel.

Üleujutusrisk

— Analüüsimisel kasutatavad
vooluveekogud



Liikluskindlustus



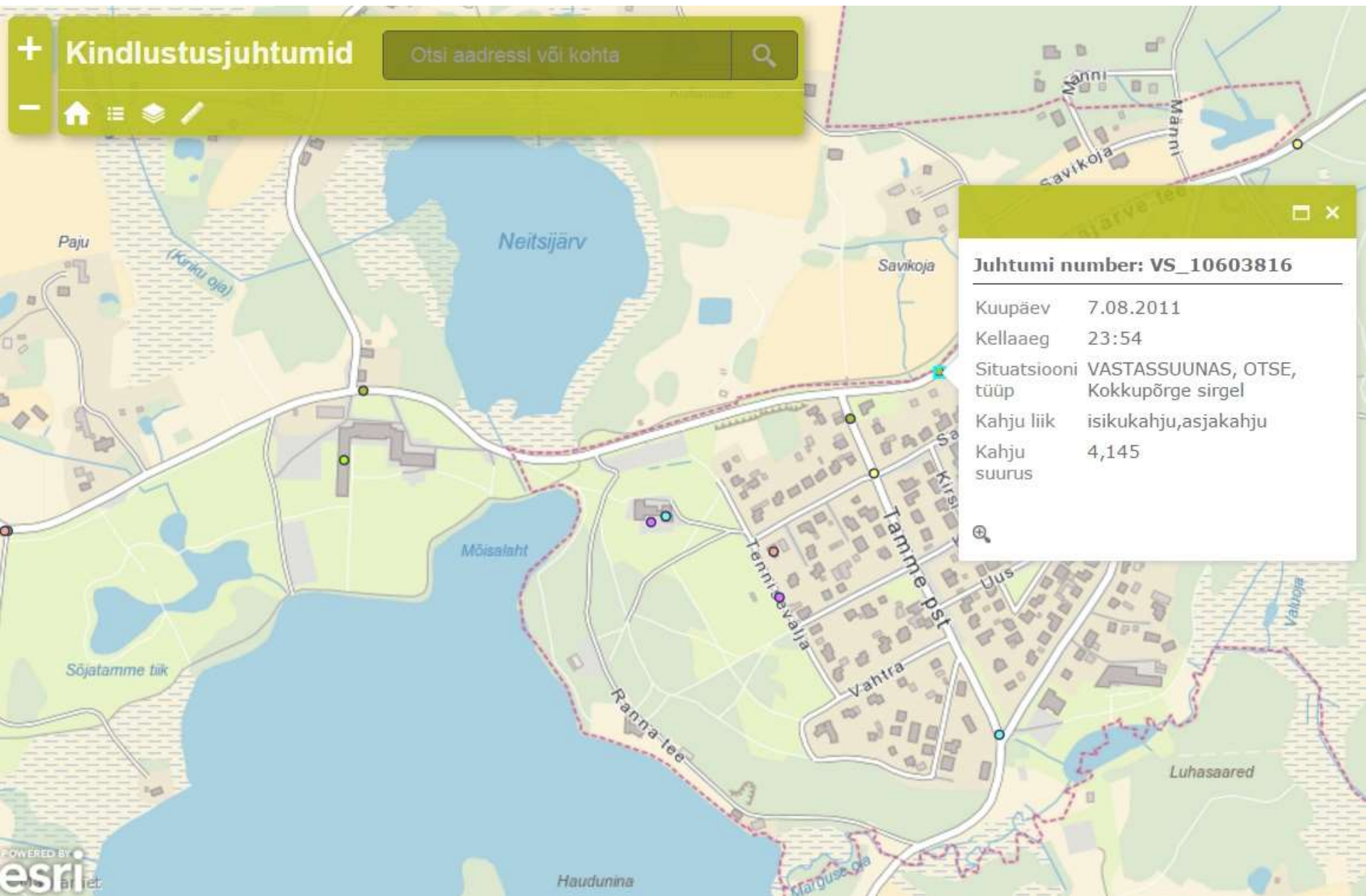
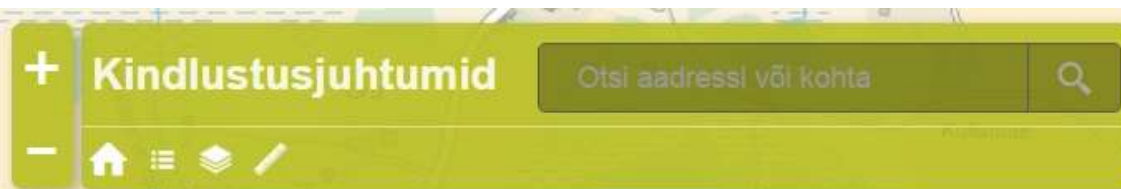
LKF on liikluskindlustuse registri vastutav ja volitatud töötaja, registris hallatakse andmeid liikluskindlustuse kaitsetest (lepingutest ja poliisidest) ja liikluskindlustuse kahjudest.

Liikluskindlustuse registrile esitavad teavet Eestis tegutsevad kindlustusandjad.

Liikluskindlustuse registri kahjude andmed sisaldavad liikluskindlustuse juhtumi asukoha koordinaate.

Juhtumi asukohtade määramiselt on kindlustusseltsidele abiks geokodeerimise ja pöördgeokodeerimise teenused.

Liikluskindlustusjuhtumite veebikaart.

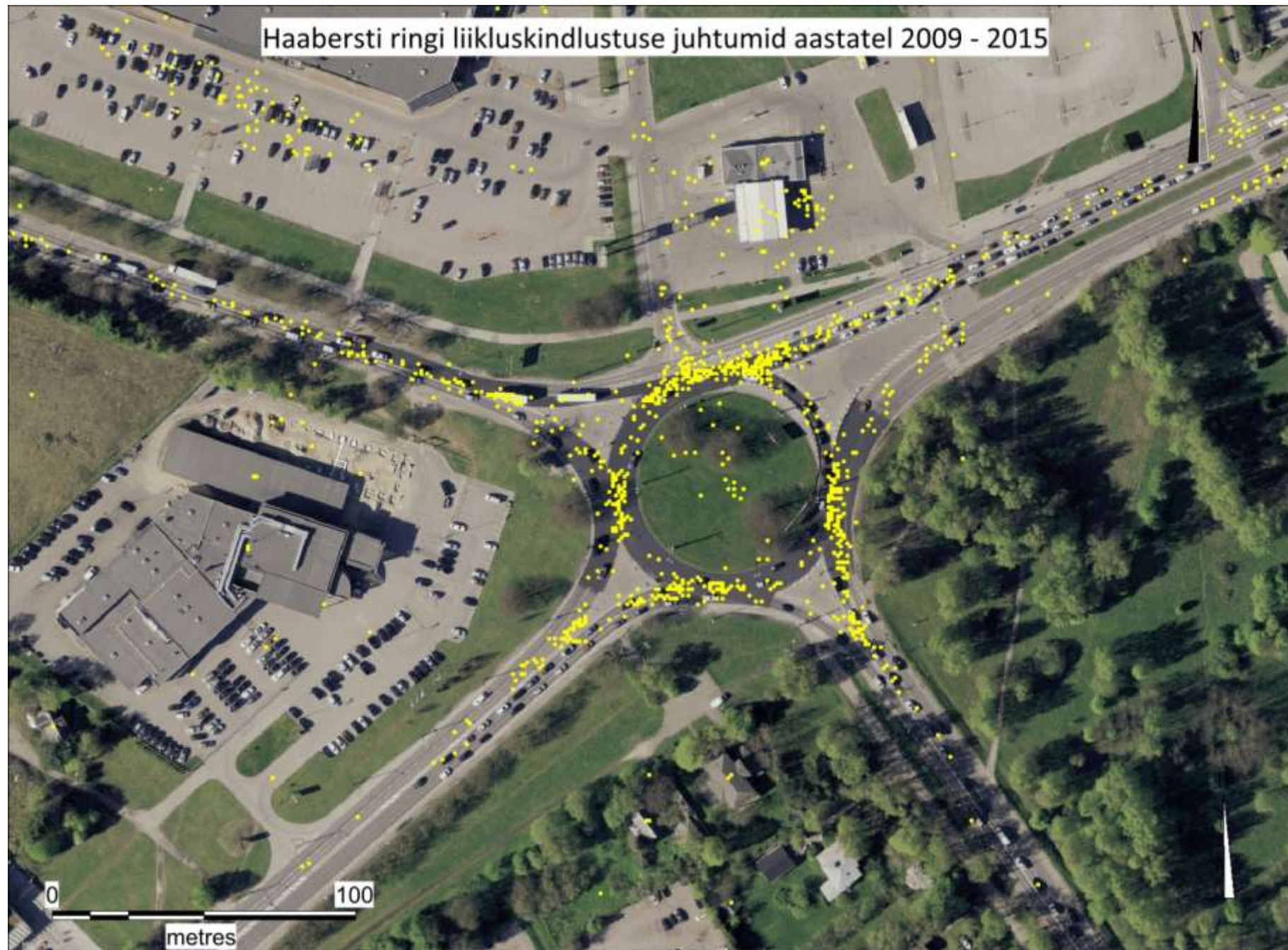


Juhtumi number: VS_10603816

Kuupäev	7.08.2011
Kellaaeg	23:54
Situatsiooni tüüp	VASTASSUUNAS, OTSE, Kokkupõrge sirgel
Kahju liik	isikukahju, asjakahju
Kahju suurus	4,145



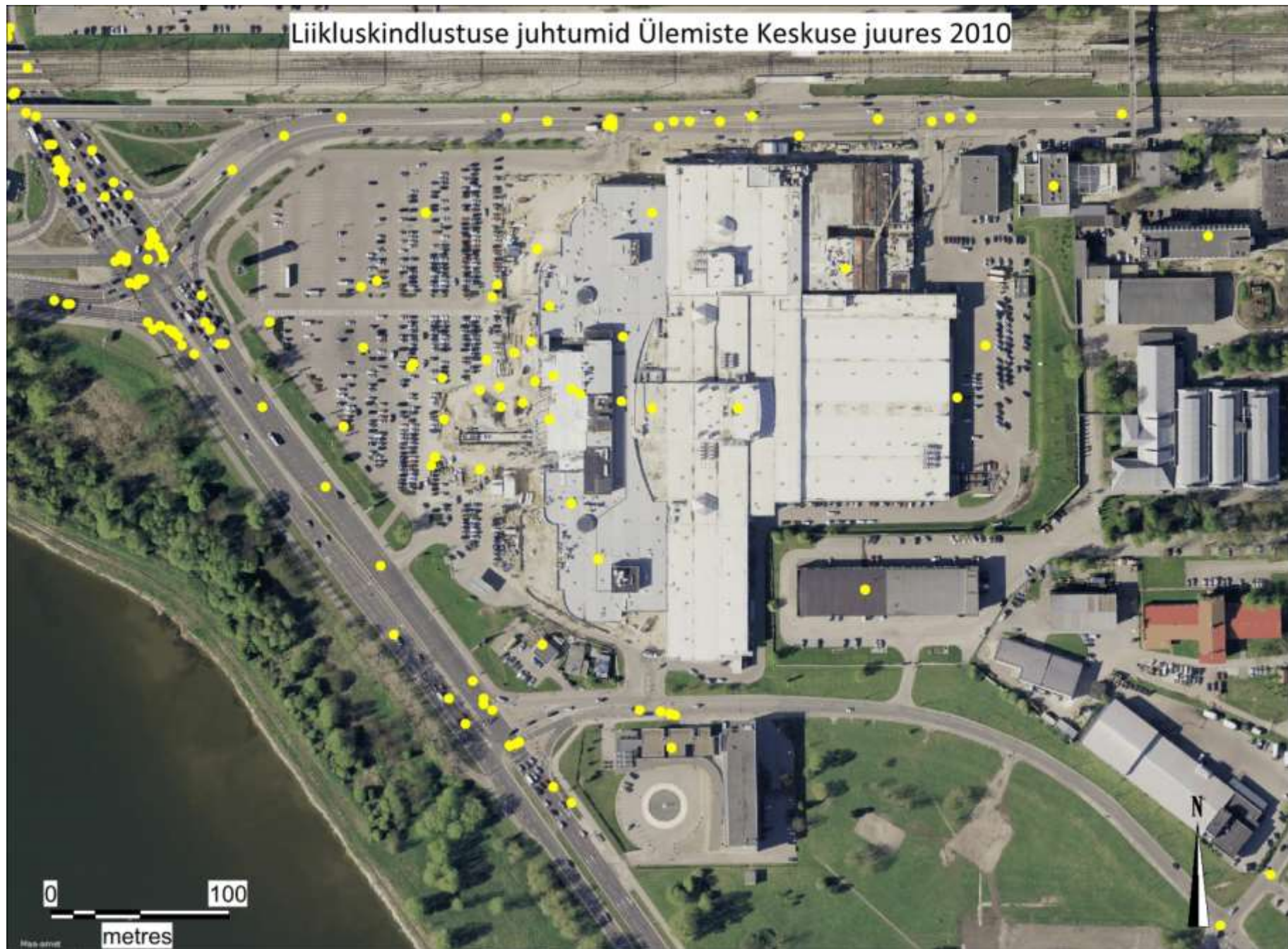
Haabersti ringi liikluskindlustuse juhtumid aastatel 2009 - 2015



Liikluskindlustuse juhtumid Ülemiste Keskuse juures 2009



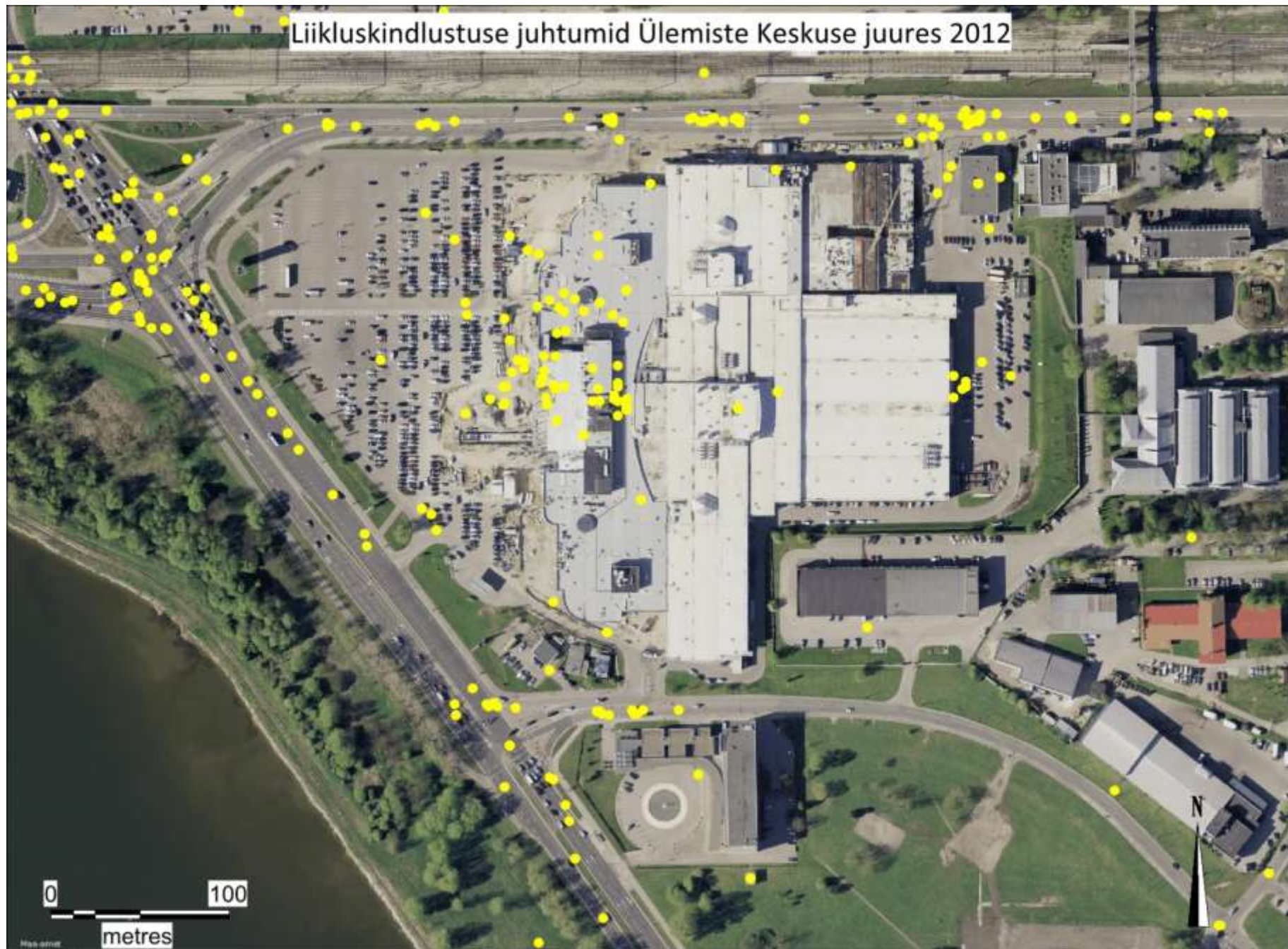
Liikluskindlustuse juhtumid Ülemiste Keskuse juures 2010



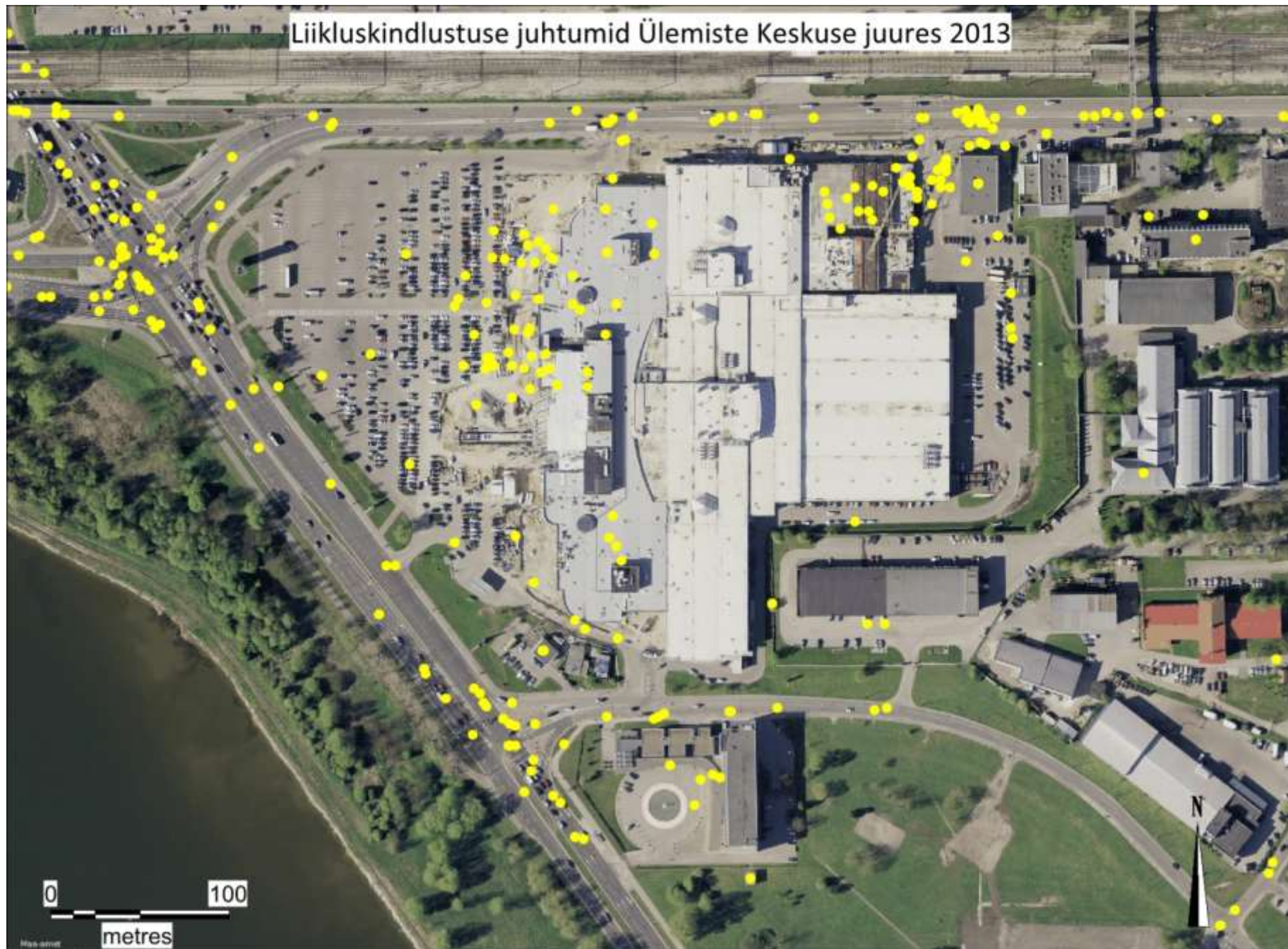
Liikluskindlustuse juhtumid Ülemiste Keskuse juures 2011



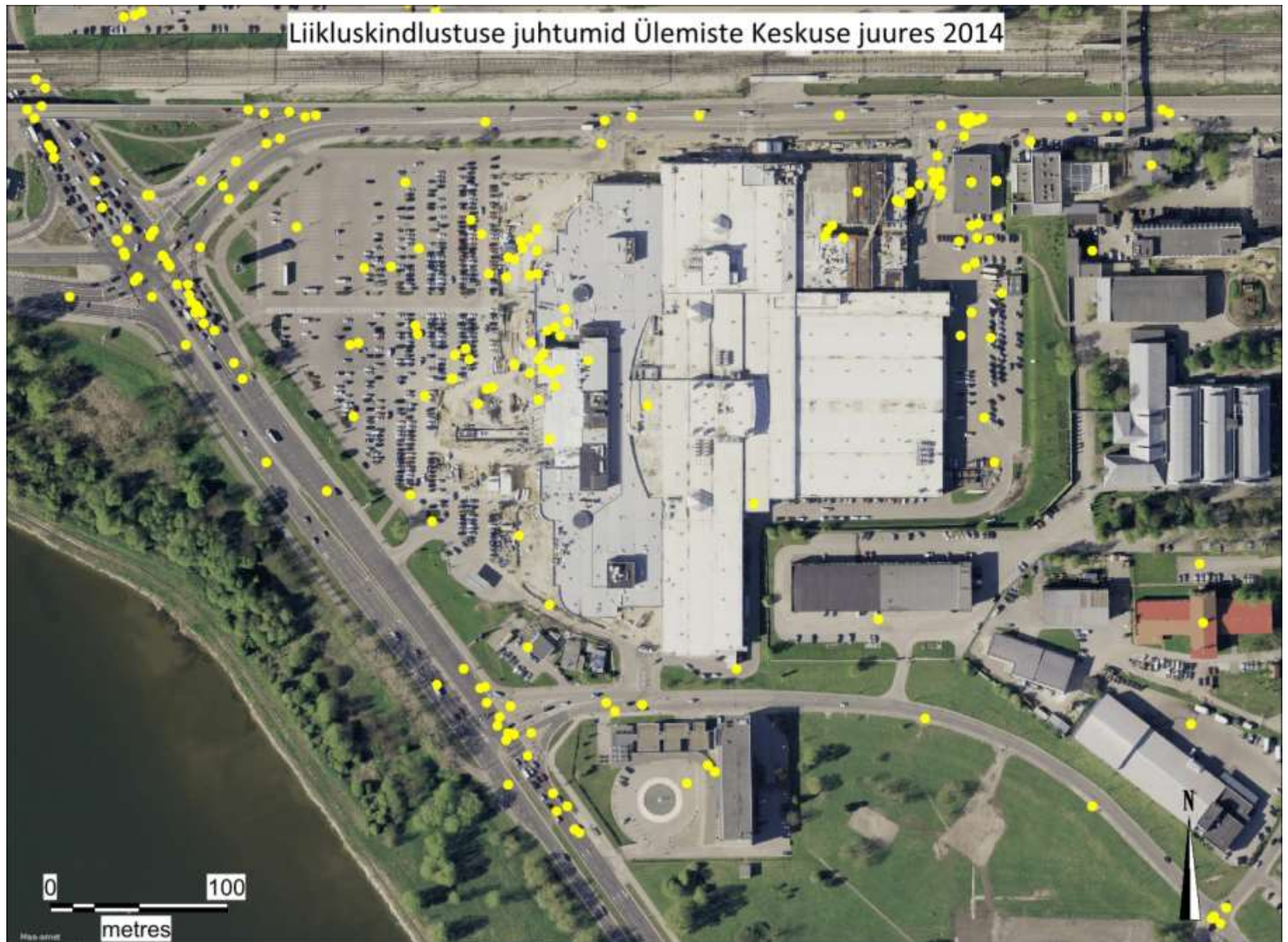
Liikluskindlustuse juhtumid Ülemiste Keskuse juures 2012



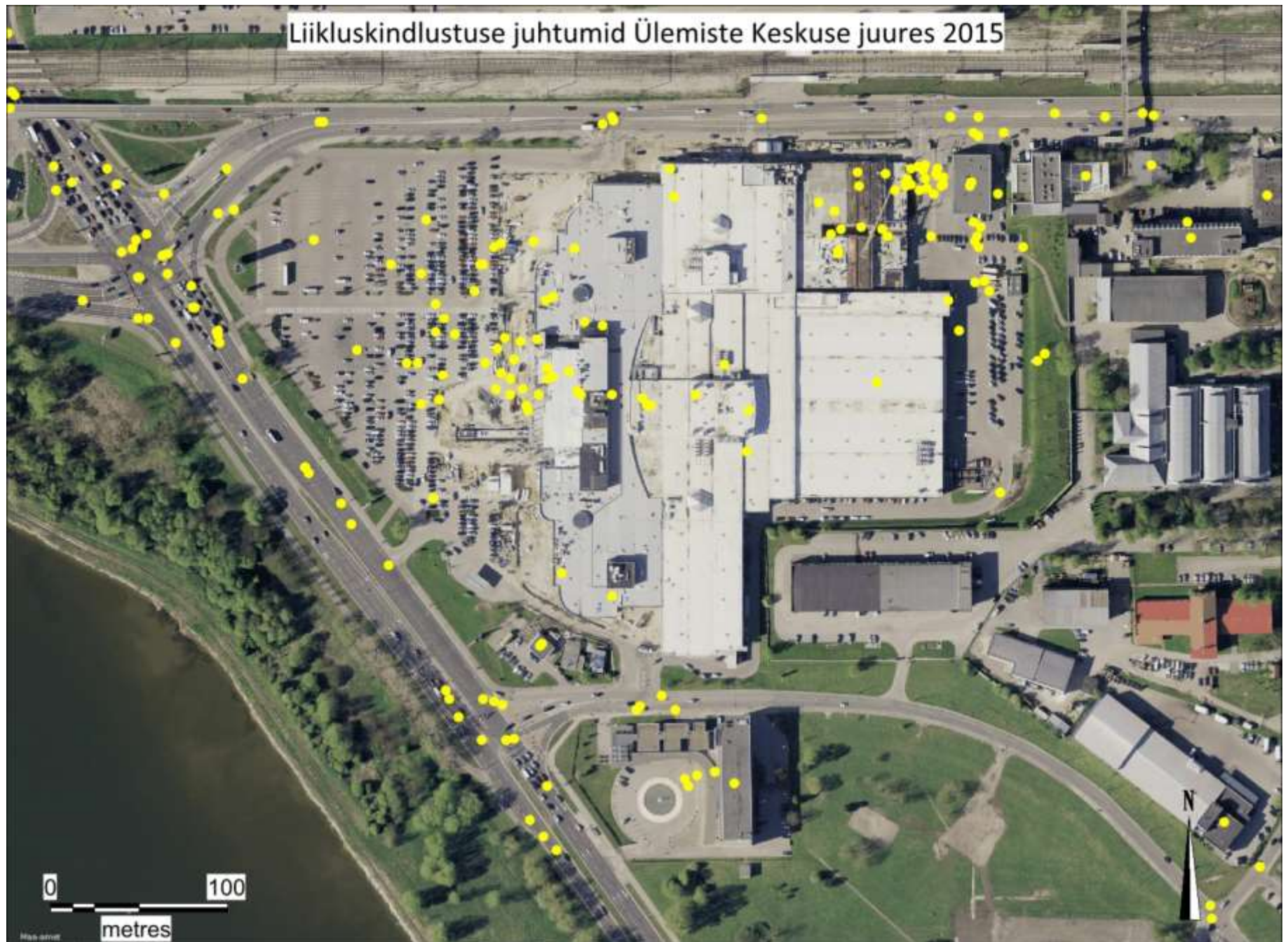
Liikluskindlustuse juhtumid Ülemiste Keskuse juures 2013



Liikluskindlustuse juhtumid Ülemiste Keskuse juures 2014



Liikluskindlustuse juhtumid Ülemiste Keskuse juures 2015



Aitäh kuulamast!

ulli.reimets@lkf.ee
<http://www.lkf.ee/et/>