KESKKONNAAGENTUUR

Nitraaditundliku ala seire tulemused

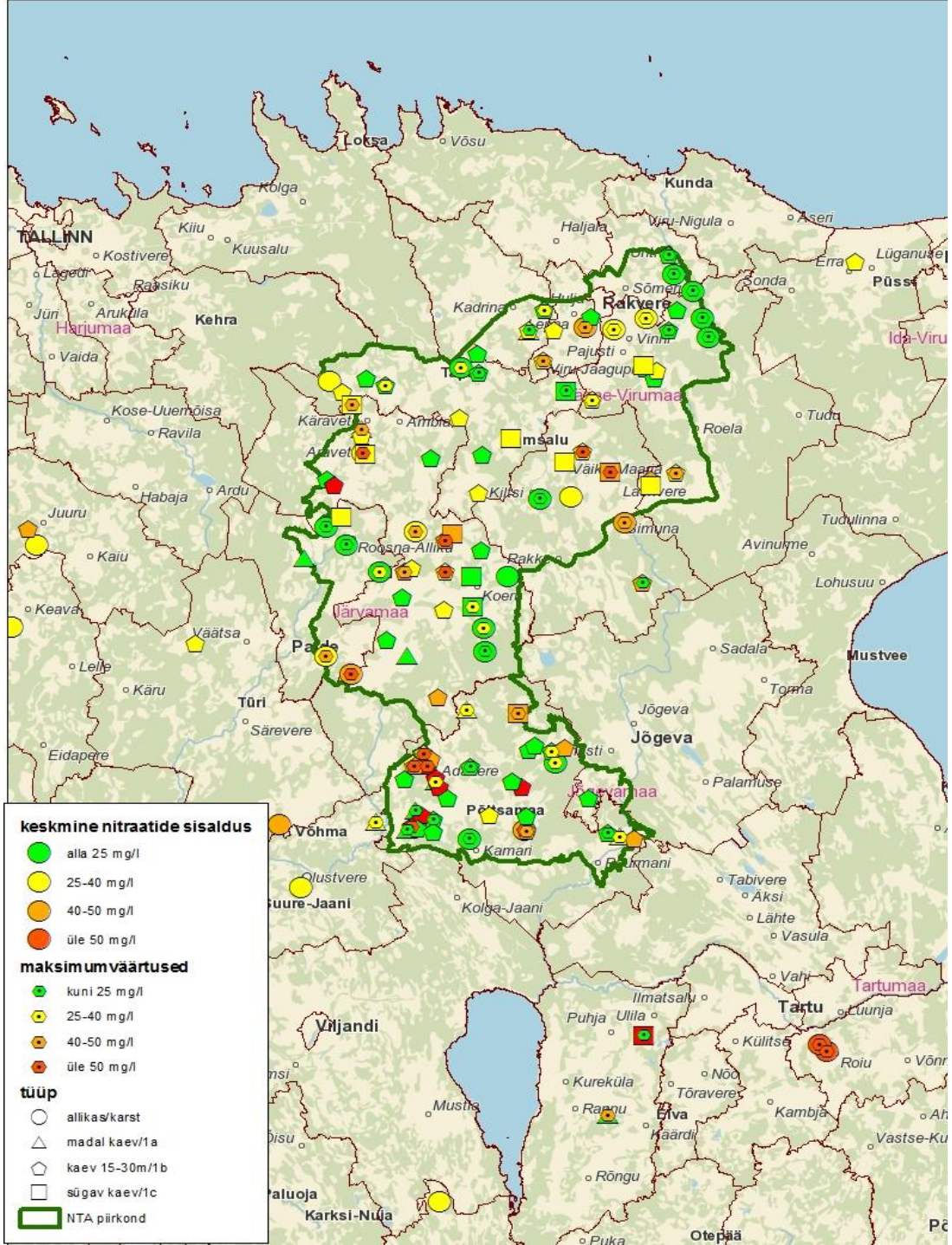
Kristiina Ojamäe
Keskkonnaagentuur/ juhtivspetsialist

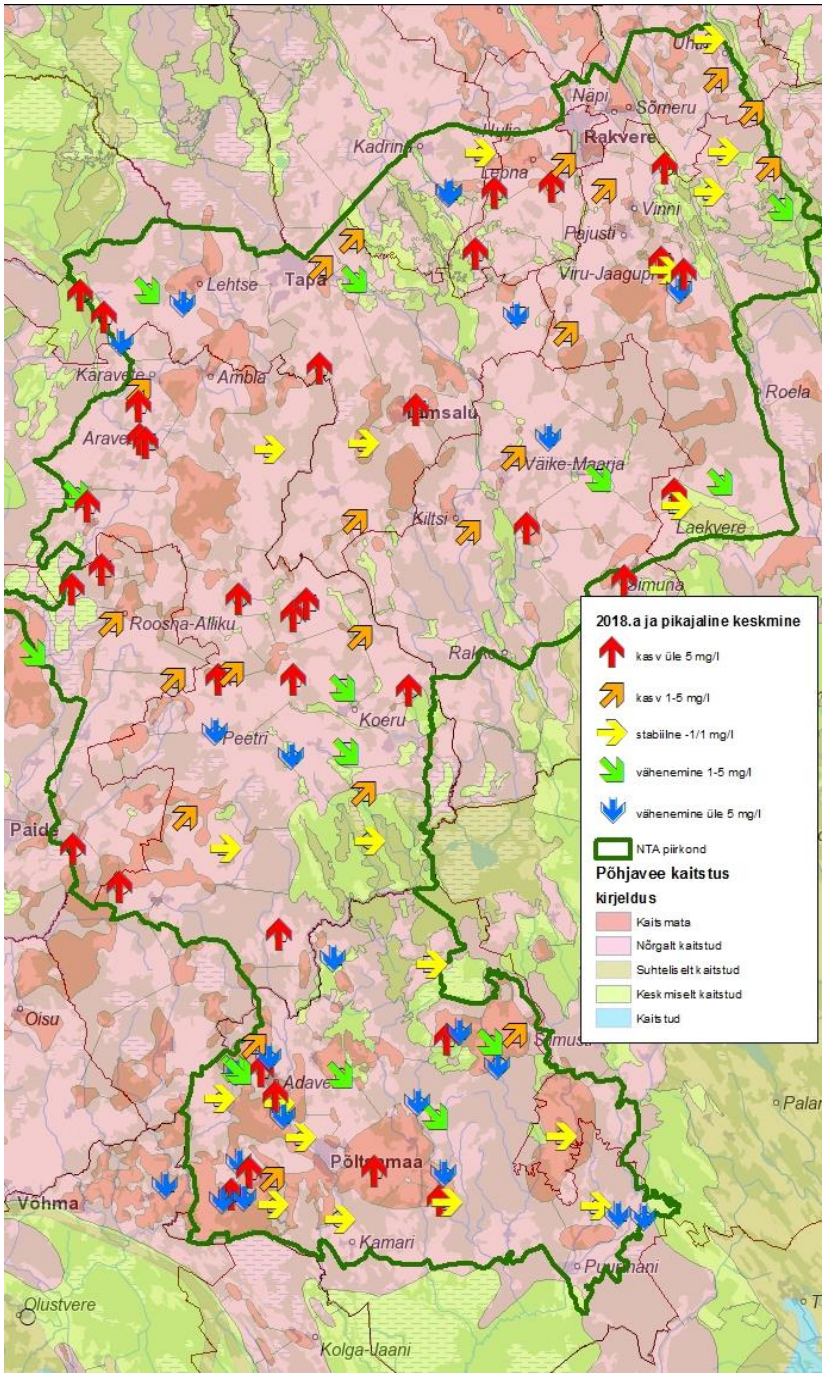
06.12.2019

Seirepunktidena eelistatakse allikaid

Põhivõrgu seire 4xa (53 punkti)
Tugivõrguseire 1xa (14 punkti)

2018. aastal ületas nitraadi sisalduse piirväärtuse (50 mg/l) 7 seirepunktis (6% seirepunktidest), maksimumväärtuse aga 17 seirepunktis (15%)

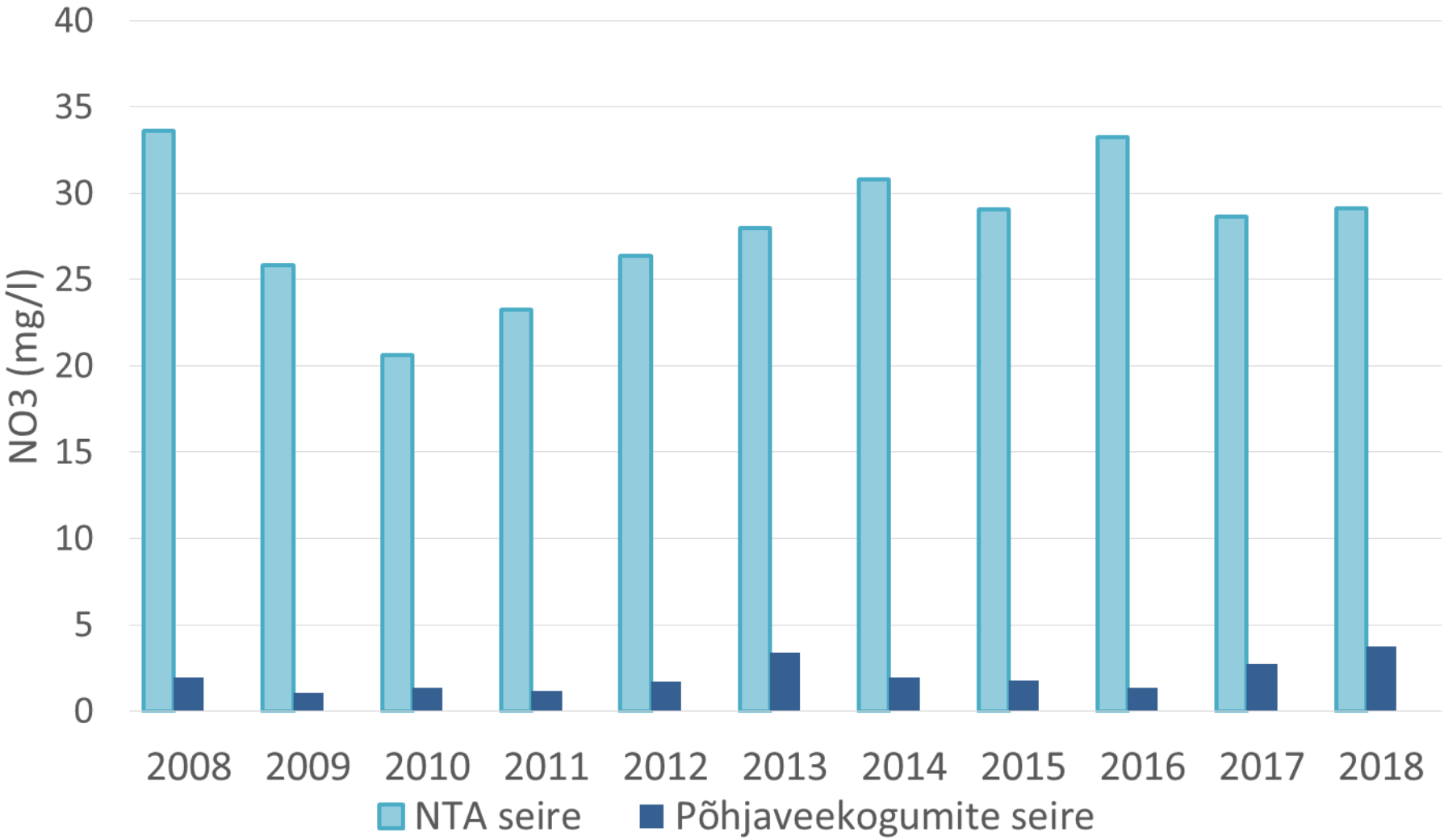




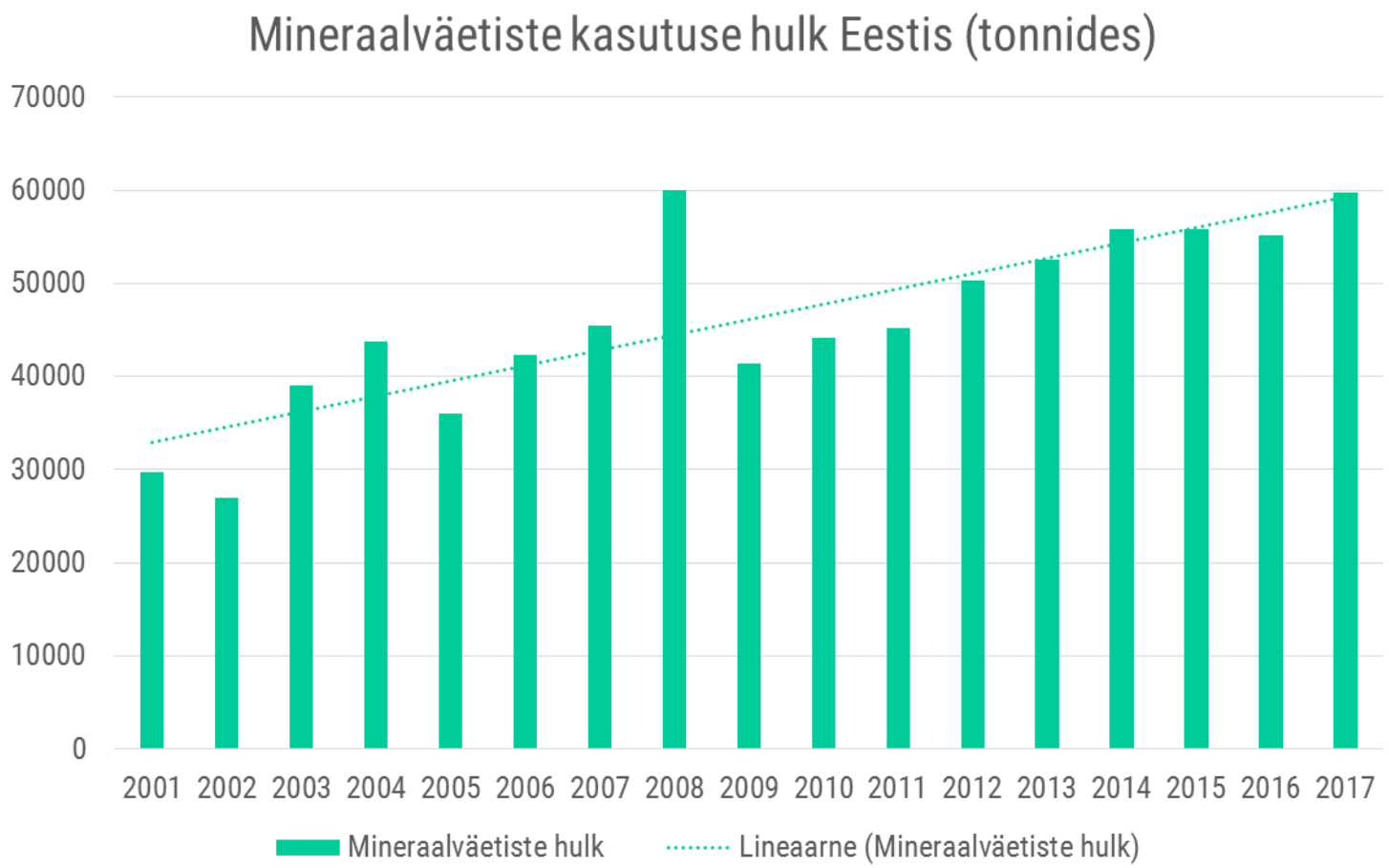
Võrreldes 2018.a. nitraadi sisalduse tulemusi pikaajalise (2001-2018) keskmisega, on :

- kogu NTA-l nitraadi sisaldus kasvanud 50% ja vähenenud 31% seirepunktides
- Pandivere piirkonnas kasvanud 64% ja vähenenud 24% seirepunktidest,
- Adavere piirkonnas kasvanud 25% ja vähenenud 44% seirepunktides

Keskmine NO_3 sisaldus (mg/l) nitraaditundliku ala ja põhjaveekogumite seiretes



Mineraalväetiste kogused Eestis



Taimekaitsevahendid

Pinnavesi

- Kõige sagedasem kloridasoon-desfenüül, tebukonasool, AMPA, glüfosaat, dikamba
- enim leide Emajõgi, Halliste, Pedja, Selja, Purtse, Võhandu, Piusa
- Suurim leid Karujärves – dikamba 4 µg/l

Põhjavesi

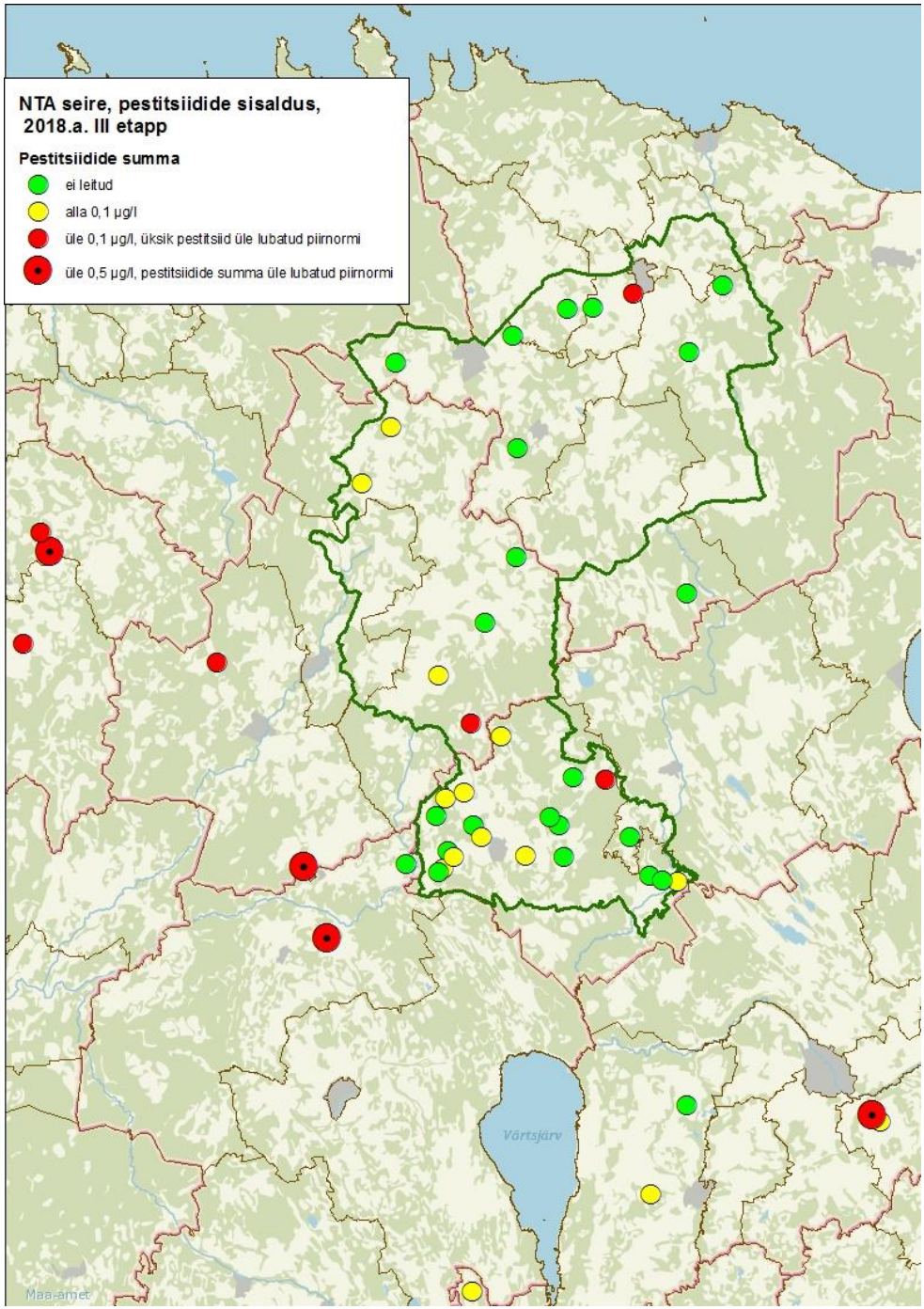
- Kõige sagedasem kloridaoon-desfenüül ja AMPA
- Enim leide NTAl
- Suurim leid Olustvere allikas – kloridasoon-desfenüül 250 µg/l

Sete

- Enim bifentriini leide
- Suurim leid: glüfosaat Tänavjärves 163 µg/kg KA

Taimekaitsevahendid NTAl

Pestitsiid	leitud	üle määramis-piiri	üle piir-väärtuse
Pestitsiidide summa	24	17	4
Kloridasoon-desfenüül (Metabolit-B)	18	13	8
MCPA	2	2	1
Bentasoon	1	1	1
Klorotoluroon	1	1	1
Propikonasool	1	1	1

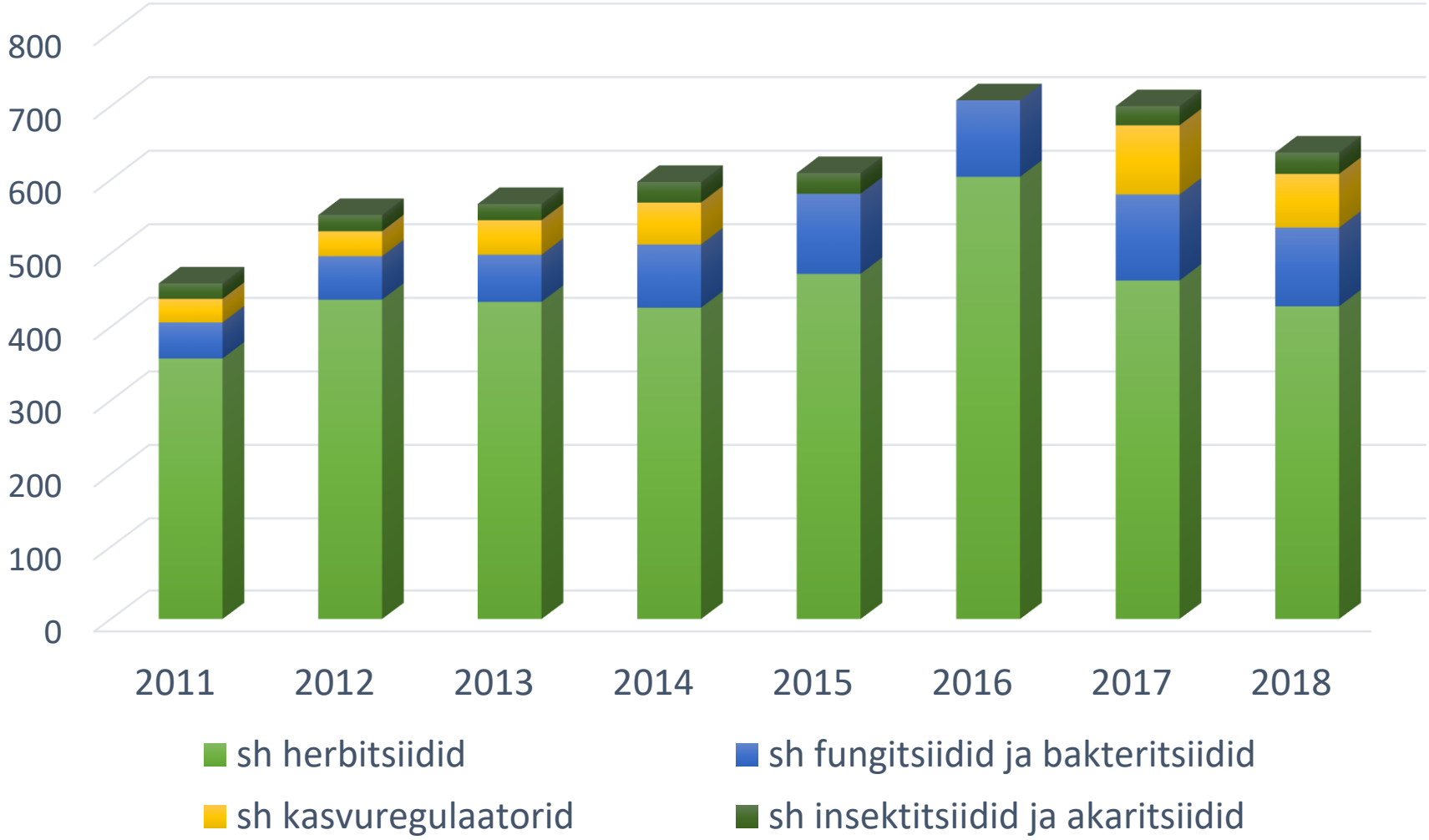


Taimekaitsevahendid põhjavees 2019

Tabel 2. Pestitsiidijääkide leiud NTA põhjavee seires 2019.a.

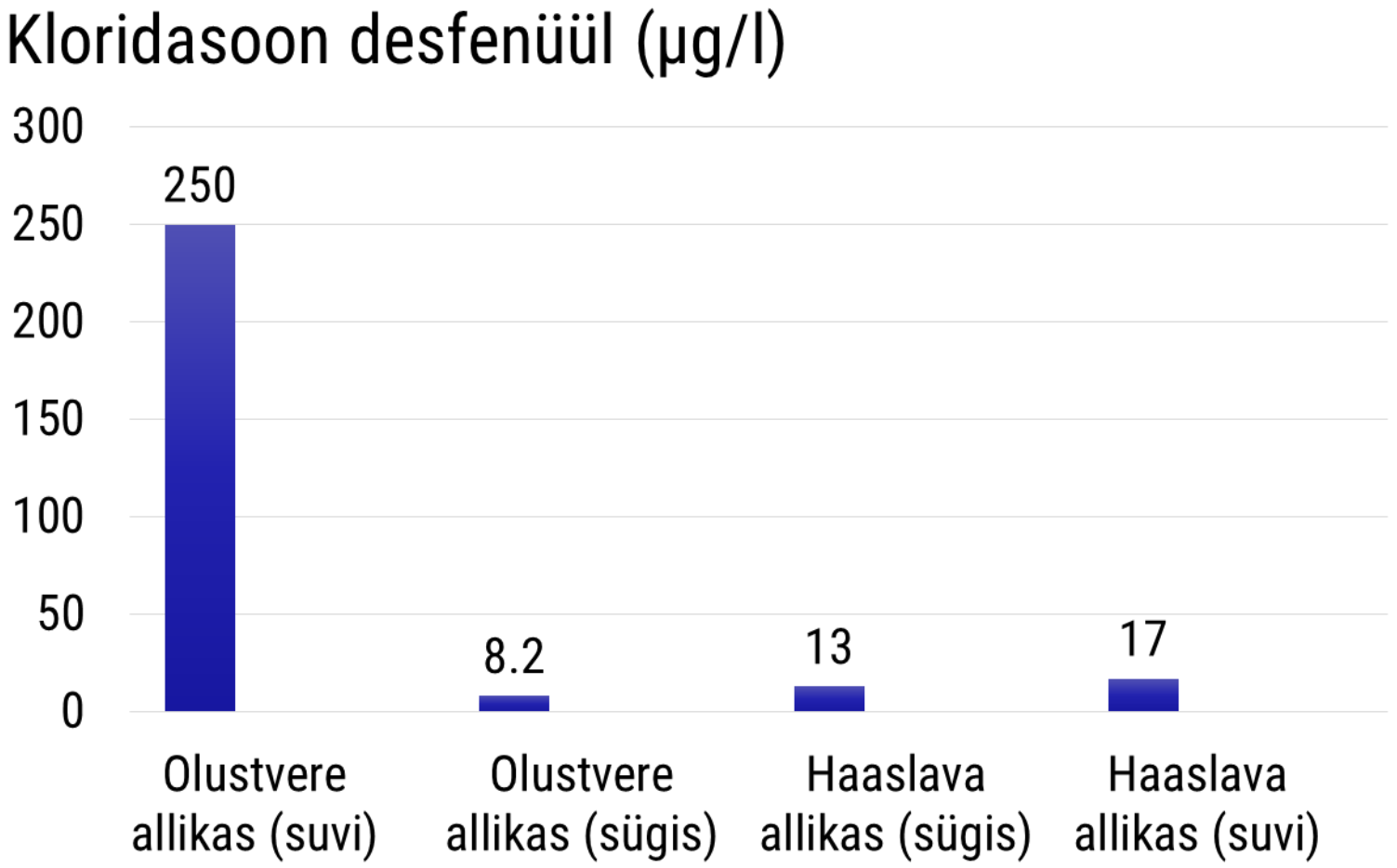
	leitud	üle määramispiiri	üle lubatud piirnormi
Pestitsiidide summa	19	17	7
Kloridasoon-desfenüül (Metabolit-B)	14	14	13
Glüfosaat	5	3	3
klopüraliid	1	1	1
tritosulfuroon	1	1	1
Propikonasool	1	1	1

Taimekaitsevahendite turustamise hulk Eestis (toimeaine kg)



Allikas: Statistikaamet

Taimekaitsevahendid põhjavees 2018



Kloridasoon-desfenüül

Ajalooline reostus? Illegaalne kasutus? Läbi sööda/sõnniku?

Taimekaitsevahendite jääkide sisalduse ja dünaamika uuring pinna- ja põhjavees (EKUK, 2018)

- Kaardistada TKV jääkide esinemine ja sisaldus üle Eesti põllumajanduskoormusega veekogumites
- Kokku analüüsiti 135 aine jääke

- TKV jääke leiti üle poolte proovidest,
- 137 proovist leiti kokku 49 aine jääke,
- 9 TKV laguaine ületas 0,1 µg/l kokku 34-s proovis

Tabel 7. Taimekaitsevahendite jääkide leiud

Pestitsiid	leiud				ületused
	kokku	allikas	pinnavesi	kaev	
pestitsiidid kokku	71	21	30	20	10
kloridasoon-desfenüül	26	7	17	2	16
AMPA	14	3	4	7	10
glüfosaat	11	3	7	1	2
metasakloor	15	0	12	3	1
MCPA	3	0	1	2	1
Fluorksüpüür	2	0	0	2	1
Propamokarb-hüdrokloriid	2	1	1	0	1
Ametrüün	1	1	0	0	1
Dikamba	1	0	1	0	1

KESKKONNAAGENTUUR

EESTI VABARIIK 100

Kristiina Ojamäe
kristiina.ojamae@envir.ee