

# Mille jaoks kasutan SMS tarkvara

Tõnis Soopalu  
Kaarli Agro OÜ

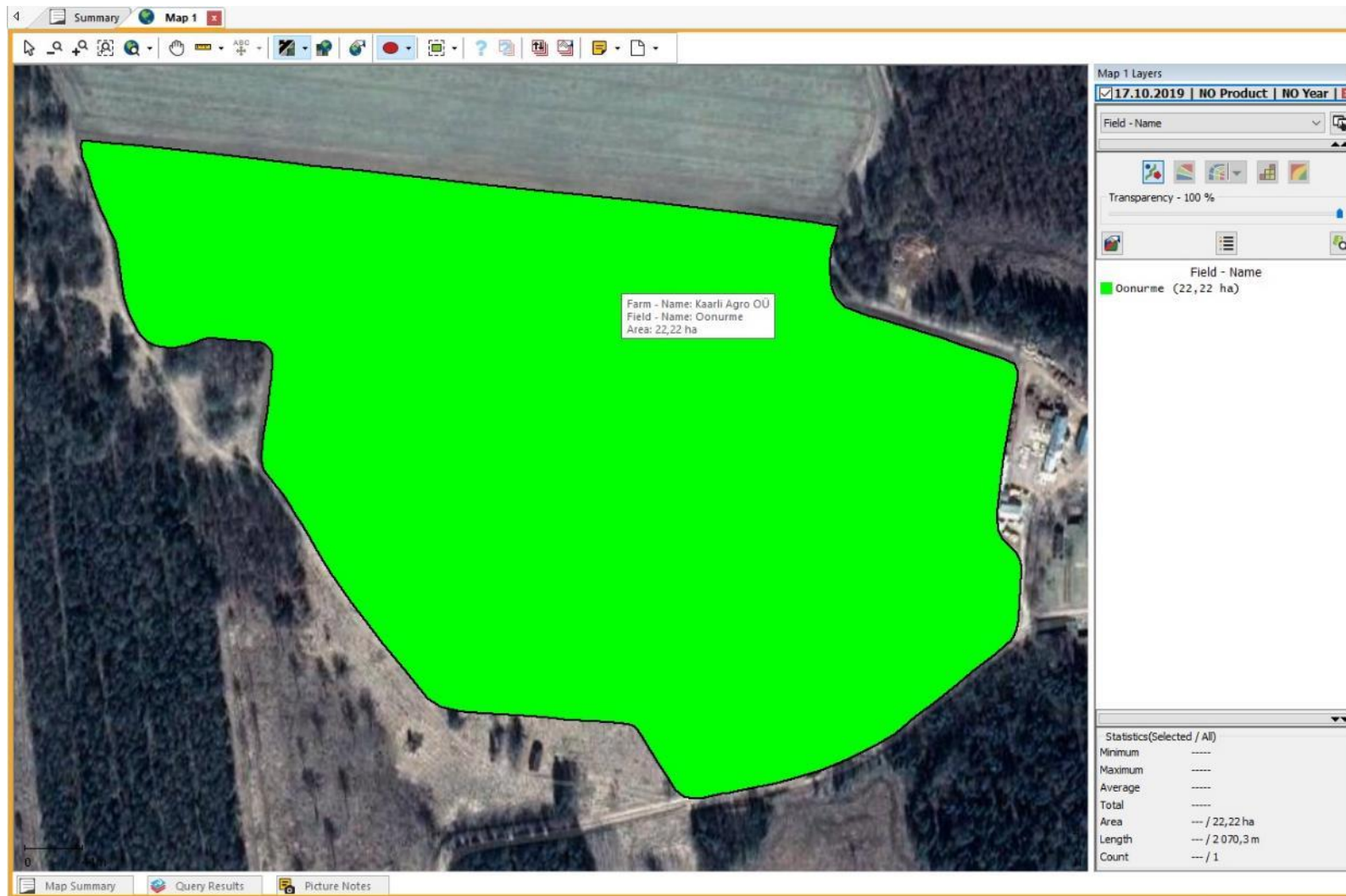


Euroopa Maaelu Arengu  
Põllumajandusfond:  
Euroopa investeeringud  
maapiirkondadesse

# Tehnika, mida kasutan

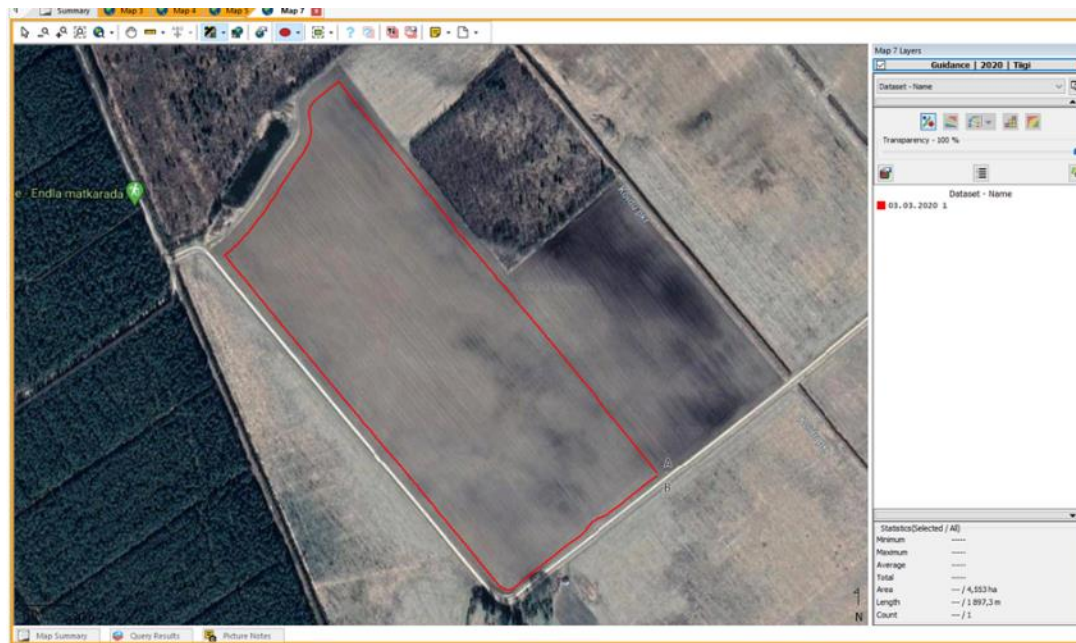
- Väetisekülvik Kverneland Exacta Geospread
- AgLeader InCommand 1200 monitor
- Automaatooliga traktor ja kombain
- Saagikus- ja niiskusanduriga kombain
- SMS Basic tarkvara

# Põllupiirid – milleks need?

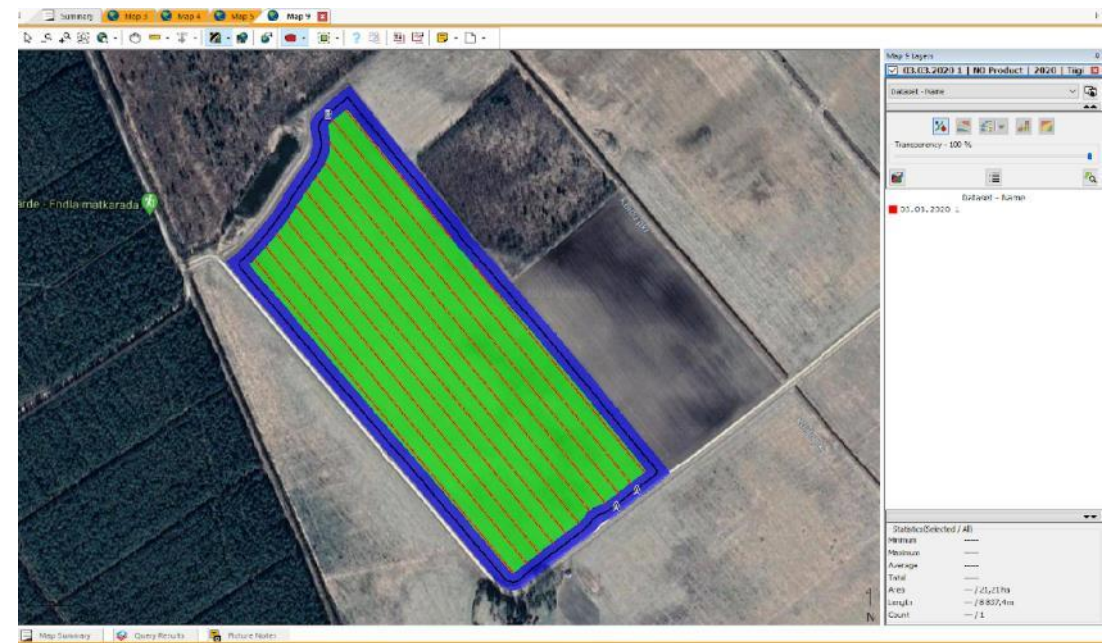


# AB jooned – kuidas kasutan?

**NPK külvamine 24m laiuselt ringiratast mööda põlluäärt**



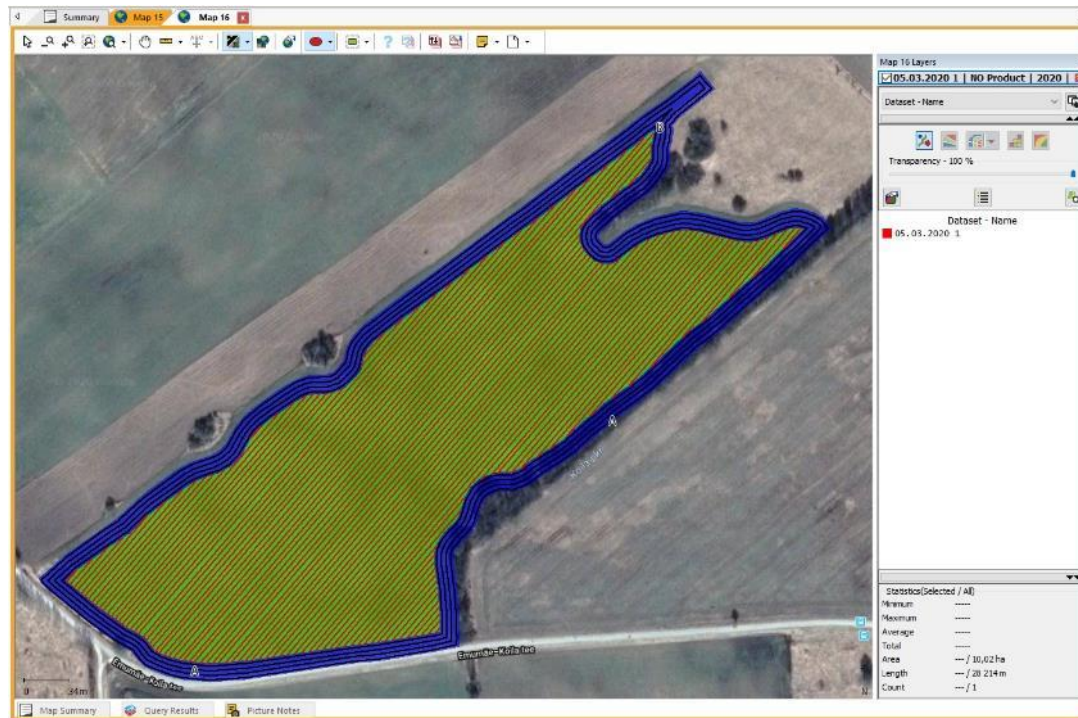
**NPK külvamine 24m laiuselt**



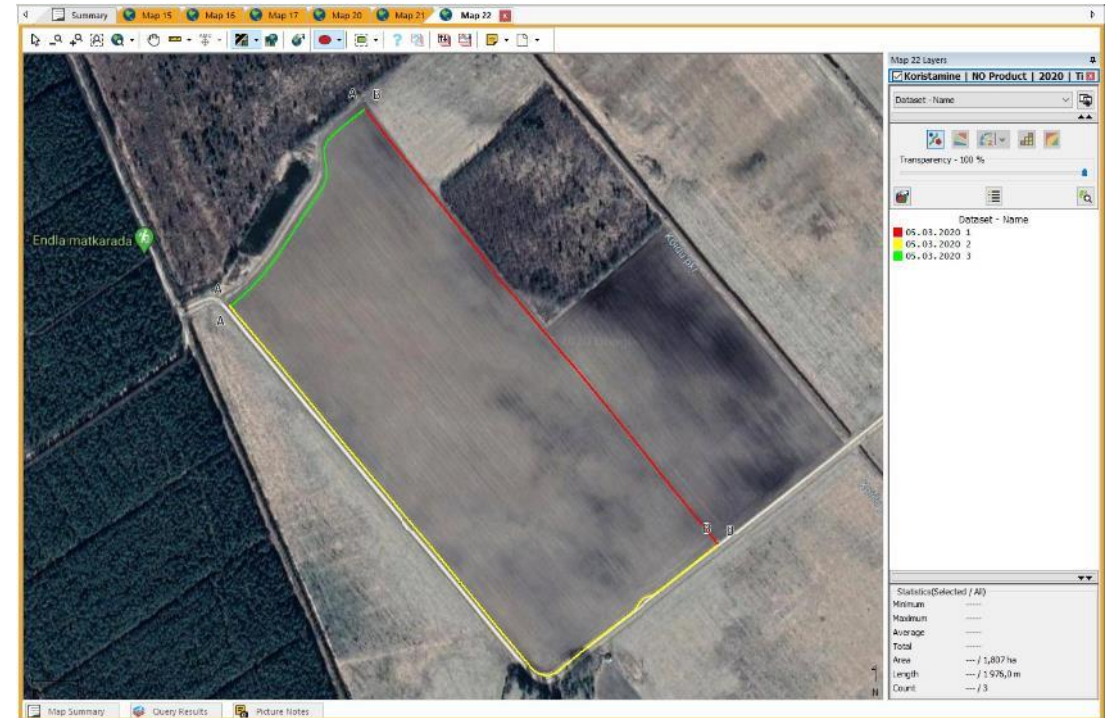


# AB jooned – kuidas kasutada?

Harimine „nurga“ all



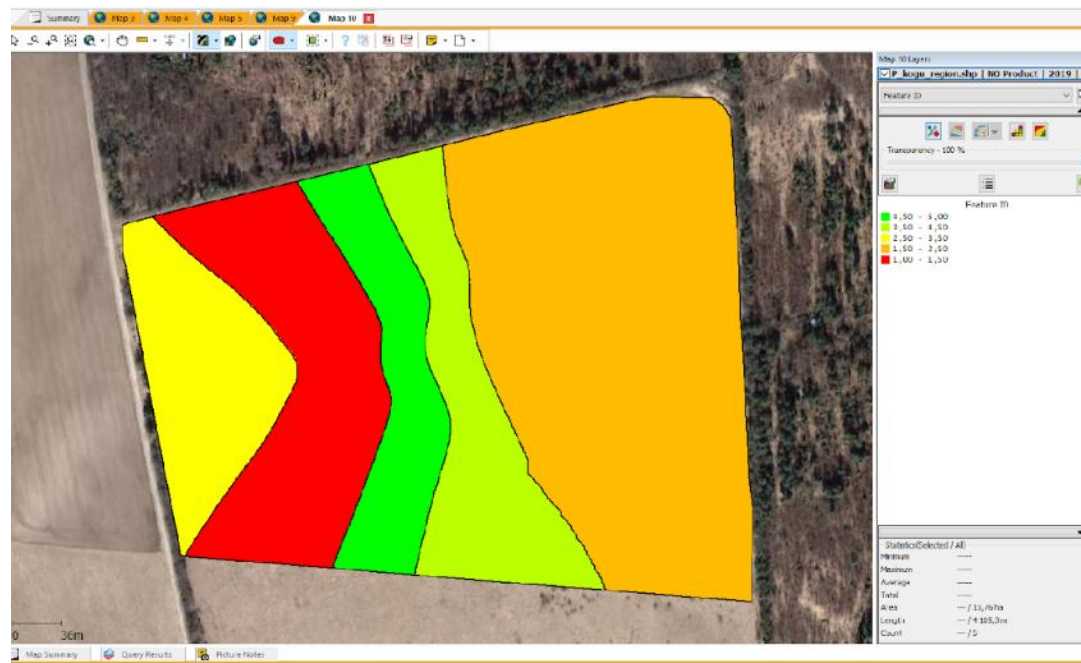
Kombainimine kasutades kevadel või sügisel külvates logitud rada



# Väetustarbe kaartide alusel väetamine

Põllu väetustarbe erinevus

*„Retsept„ - kogused varieeruvad 230-330 kg/ha. Punased alad saavad vähem, rohelist rohkem väetist*

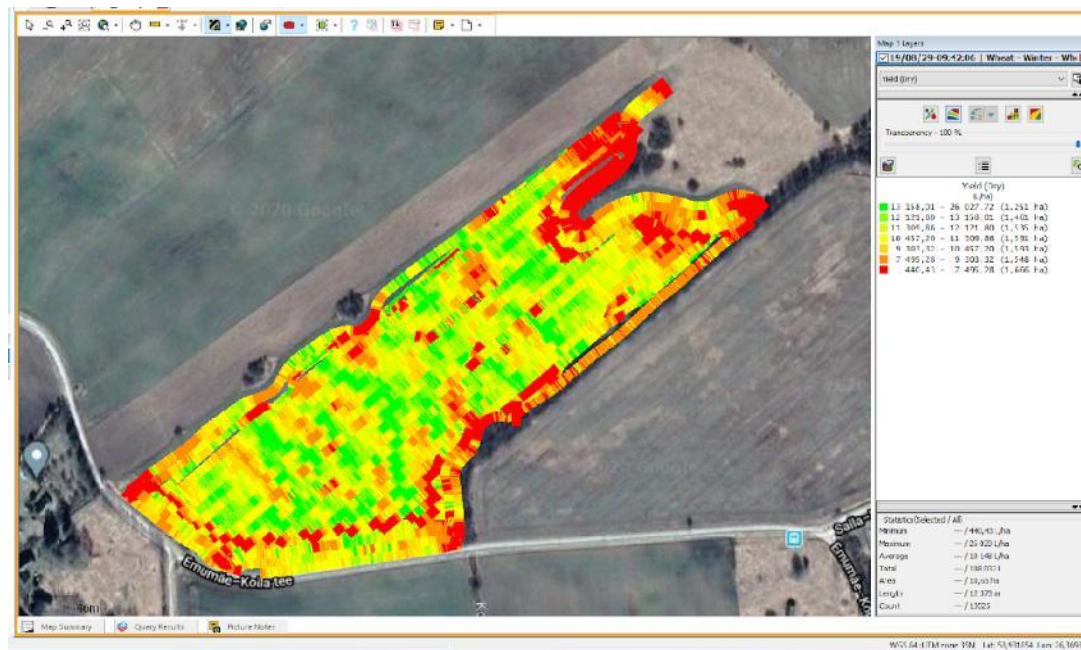




# Saagikuskaartide alusel N väetamine

Põllu 2019. aasta saagikuskaart

„Retsept“ 2020. aasta hooajaks,  
lämmastikväetise kogus varieerub 175-  
325 kg/ha – 47,5-87,5N kg/ha



# Väetustarbe- ja saagikuskaartide alusel väetamine – milles seisneb kasu?

- Väiksem lamandumisrisk (N väetamine)
- Keskkonnahoid
- Saagikuse ühtlustamine
- Mulla viljakuse hoidmine ja tõstmine
- Väetise säästlikum kasutamine

## Näited

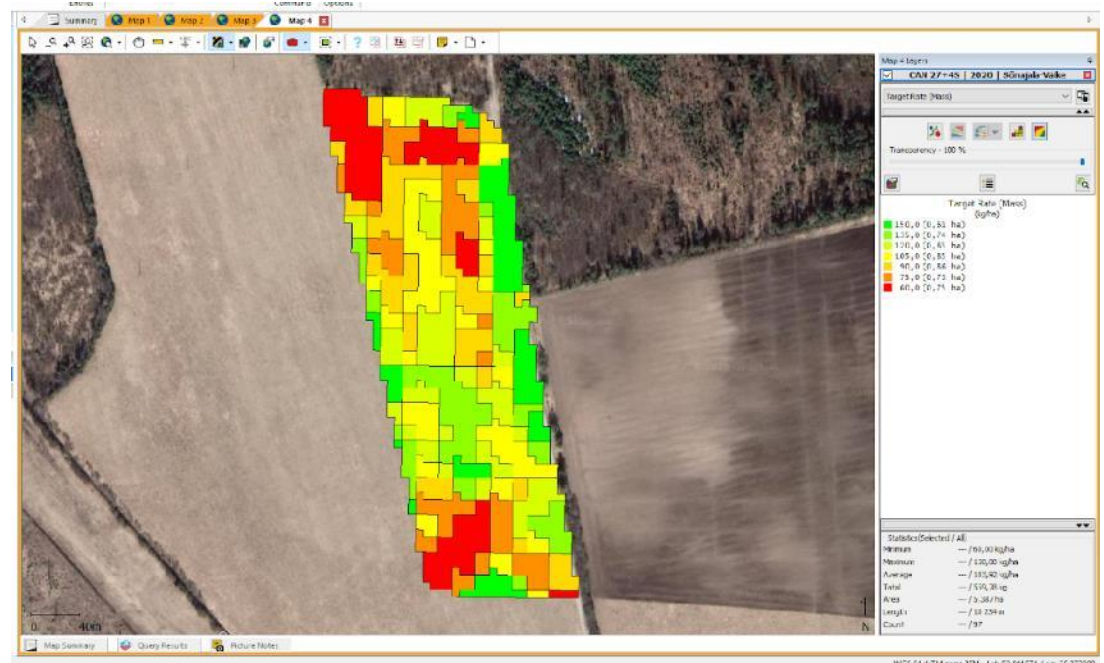
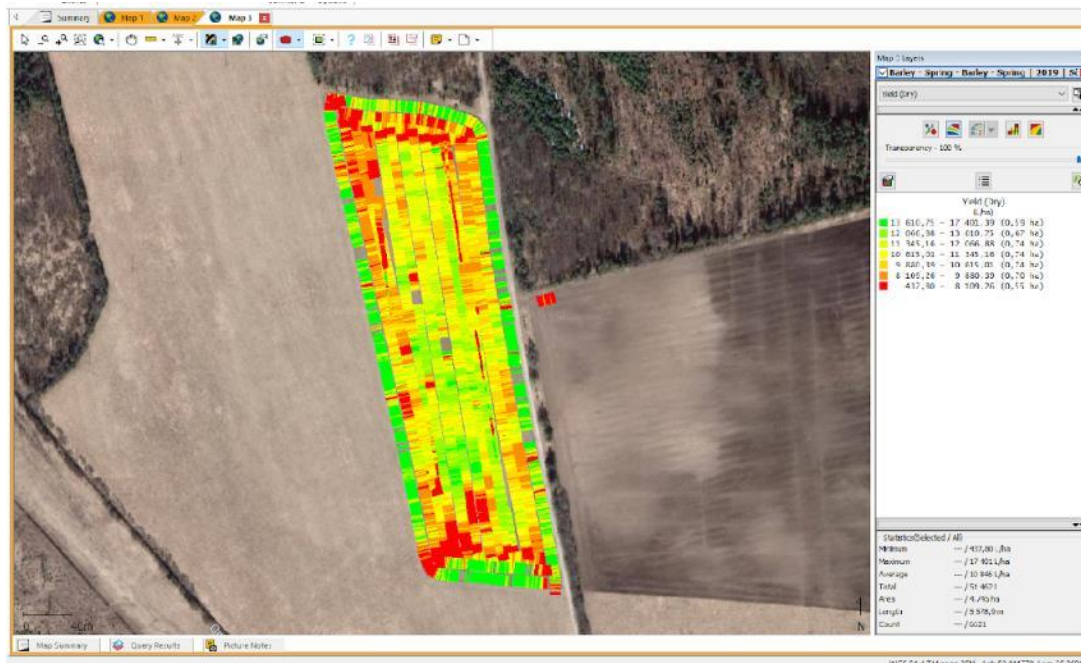
- Suviodra külv 54ha – Külvates ühtlase normiga NPKS 10-26-26+2S 235kg/ha kuluks väetist kokku 12,69t. Varieeruva normiga tuleb kulu 13,97t
- Kogu põllumaa näitel (N väetamine) – Külvates ühtlase normiga N27+4S ning 26+14S väetiseid kuluks väetist kokku 40,32t, varieeruva normiga on kulu kokku 36,71t. Sääst 9%.



# Saagikuskaartide alusel N väetamine põhu lagundamiseks

Põllu 2019. aasta saagikuskaart


Lämmastikväetise külvamine põhu lagundamiseks, norm varieerub 60-150kg/ha - 16-40N kg/ha



# SMS tarkvara abil koostatud „raportid“

Summary Map 1 Map 2 Map 3 Map 4 Map 5 Map 6 Product Summary Report

## Product Summary Report



**Product:** NPK 22-7-12+2S  
**Year:** 2020  
**Operation:** Fertilizing Prescription (Dry)

Grower	Farm	Field	Area ha	Estimated Amount tonne	Average Target Rate tonne/ha	Minimum Target Rate tonne/ha	Maximum Target Rate tonne/ha
Tõrnis Soopalu	Kaarli Agro OÜ	Jaagu-Mokker	6,598	0,985	0,150	0,150	0,150
		Kassi-Suur	6,576	0,986	0,150	0,150	0,150
		Kassi-Väike	3,794	0,569	0,150	0,150	0,150
		Matsi	8,085	1,213	0,150	0,150	0,150
		Mee	17,36	2,504	0,206	0,150	0,225
		Ocnurme	22,16	6,287	0,284	0,235	0,355
		Veski	13,19	2,967	0,225	0,225	0,225
<b>Totals</b>			<b>11,73</b>	<b>16,59</b>	<b>0,213</b>	<b>0,150</b>	<b>0,355</b>

Average      Minimum      Maximum

**Product:** NPK 8-20-30+S  
**Year:** 2020  
**Operation:** Fertilizing Prescription (Dry)

Grower	Farm	Field	Area ha	Estimated Amount tonne	Average Target Rate tonne/ha	Minimum Target Rate tonne/ha	Maximum Target Rate tonne/ha
Tõrnis Soopalu	Kaarli Agro OÜ	Ahto-Suur	8,008	1,612	0,200	0,200	0,200
		Ahta-Väike	6,949	1,561	0,225	0,200	0,300
		Jaagu-Mokker	6,998	1,703	0,274	0,200	0,300
		Kassi-Suur	6,753	1,707	0,253	0,200	0,280
		Matsi	8,238	2,080	0,252	0,215	0,315
		Metsatooma	10,27	2,599	0,253	0,200	0,300
		Mee	17,36	4,364	0,251	0,225	0,260
		Ocnurme	22,16	5,390	0,243	0,225	0,270
		Tiigi	20,32	3,137	0,154	0,100	0,200
		Turba	7,277	1,683	0,231	0,200	0,300
		Veski	13,51	3,403	0,251	0,210	0,270
		<b>Totals</b>			<b>127,86</b>	<b>29,23</b>	<b>0,229</b>

Average      Minimum      Maximum

**Product:** YaraBela Axon 27N+4S  
**Year:** 2020

Täna tähelepanu eest!