

NUTIKUST PÕLLUMAJANDUSSE

Ehk suurandmetest,
saagist ja väetamisest,
Era ja riigisektori näited

Tambet Kikas

Aaaa mis see PIP on?



Maaelu arengukava 2014-2020 muudatused

Olulise muudatusena nähakse arengukavas ette uus, põllumajanduse suurandmete pikaajaline programm (PIP), mille eesmärk on erinevates registrites ja andmebaasides sisalduvate andmete sujuv sidumine.

Ministri sõnadega:

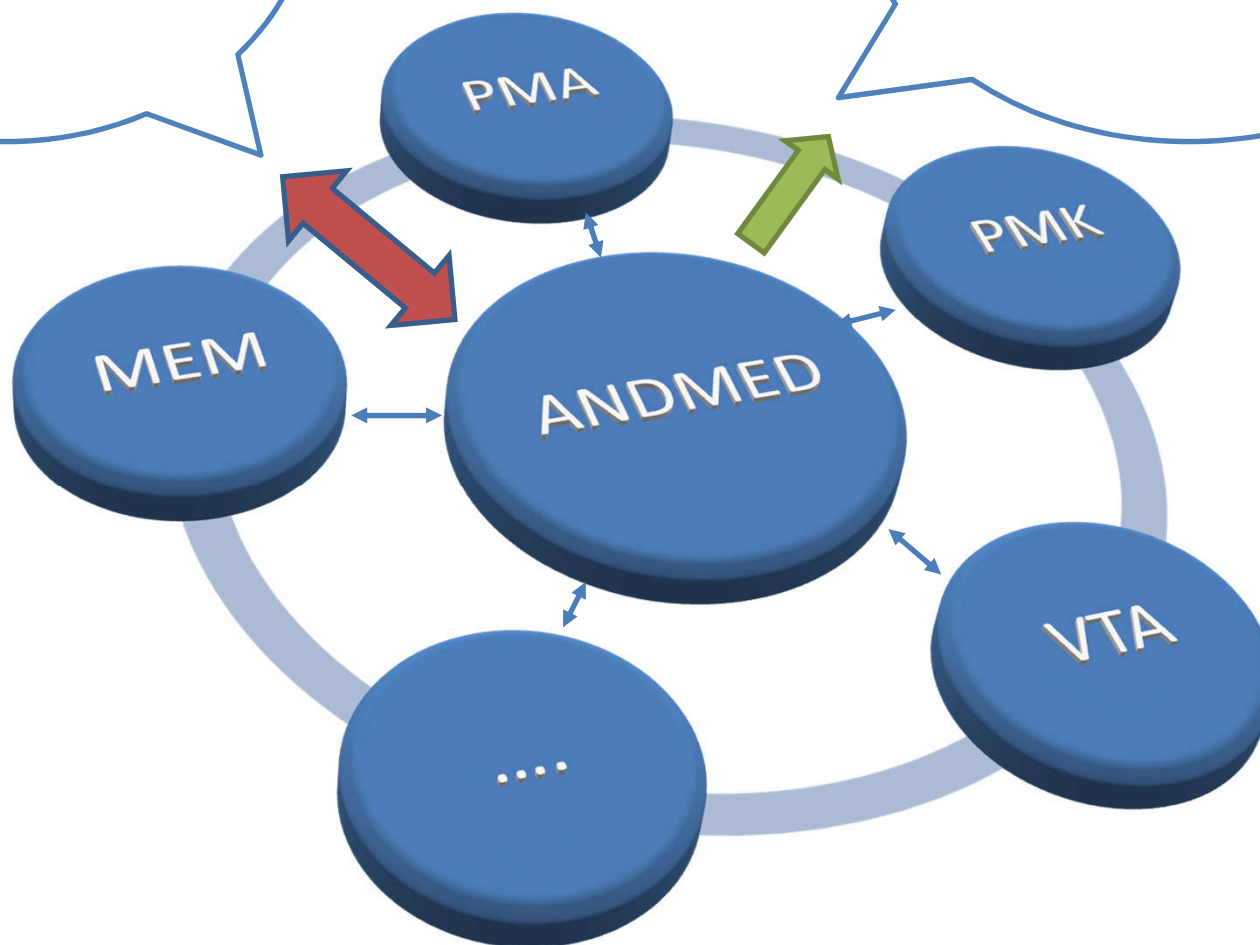
„Baasandmete koondamine ja sidumine võimaldab põllumajandussektori olukorda edaspidi senisest täpsemalt analüüsida. Põllumeestele annab see tulevikus parema baasinfo majandamisotsusteks, aidates seeläbi kaasa nii tootlikkuse kui ettevõtlustulu kasvule“

„Kindlasti on andmete koondamisel aga pikemas perspektiivis ka positiivne keskkonnamõju, sest võimaldab näiteks paremat taimekaitsetööde planeerimist ja täpsemat väetamist.“

Tänane seis MEM haldusalas

Baasandmed (riik):

Andmed (era):

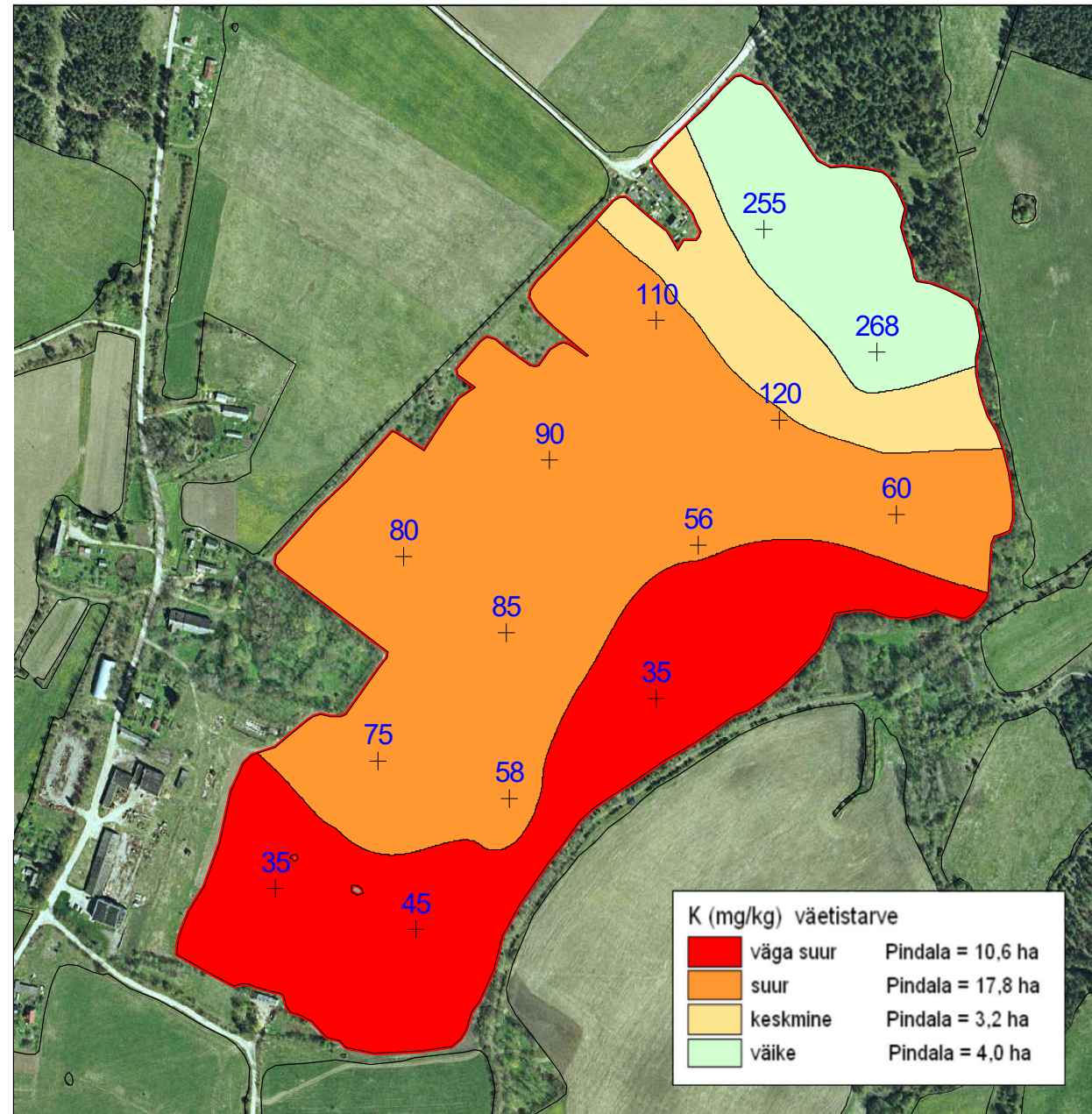


MEM - Maaeluministeerium

Riigi osa
Põllumajandusuuringute Keskus (PMK) näitel

Aastast 2002 toimiv süsteem

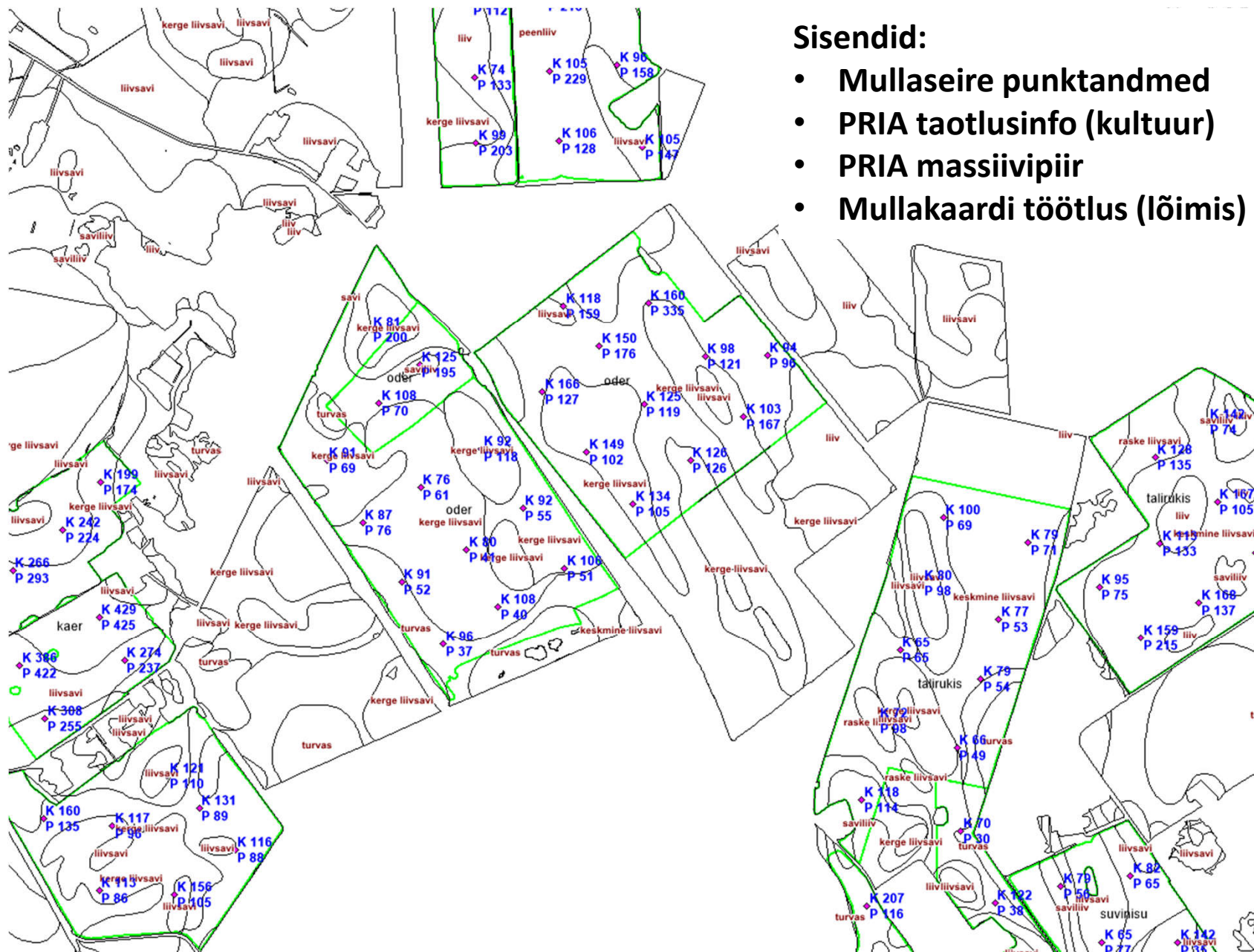
5. Atribuutidega
väärtustatud
punktandmed
interpoleeritakse
vastavalt metoodikale
ja koostatakse
väetistarbe ja
mullareaktsiooni
vahemikväärtuste
kaardid



Analüüsivastuste tabelivaade

Proov_nr	pH	P	K	Ca	Mg	Cu	Mn	B	OrgC	tootja	asutus
1609107	7,0	59	192								
1609108	7,2	99	257						5,5		
1609109	7,1	57	198								
1609110	7,2	69	154								
1609111	7,2	49	169								
1609112	7,2	45	161								
1609113	7,2	90	88								
1609114	7,2	212	121						2,9		
1609115	6,2	18	63								
1609116	5,8	19	67								
1609117	5,9	20	76						43,6		

Uuendatud väetistarbe kaardistamine - Väetisevajadus kultuuride põhine

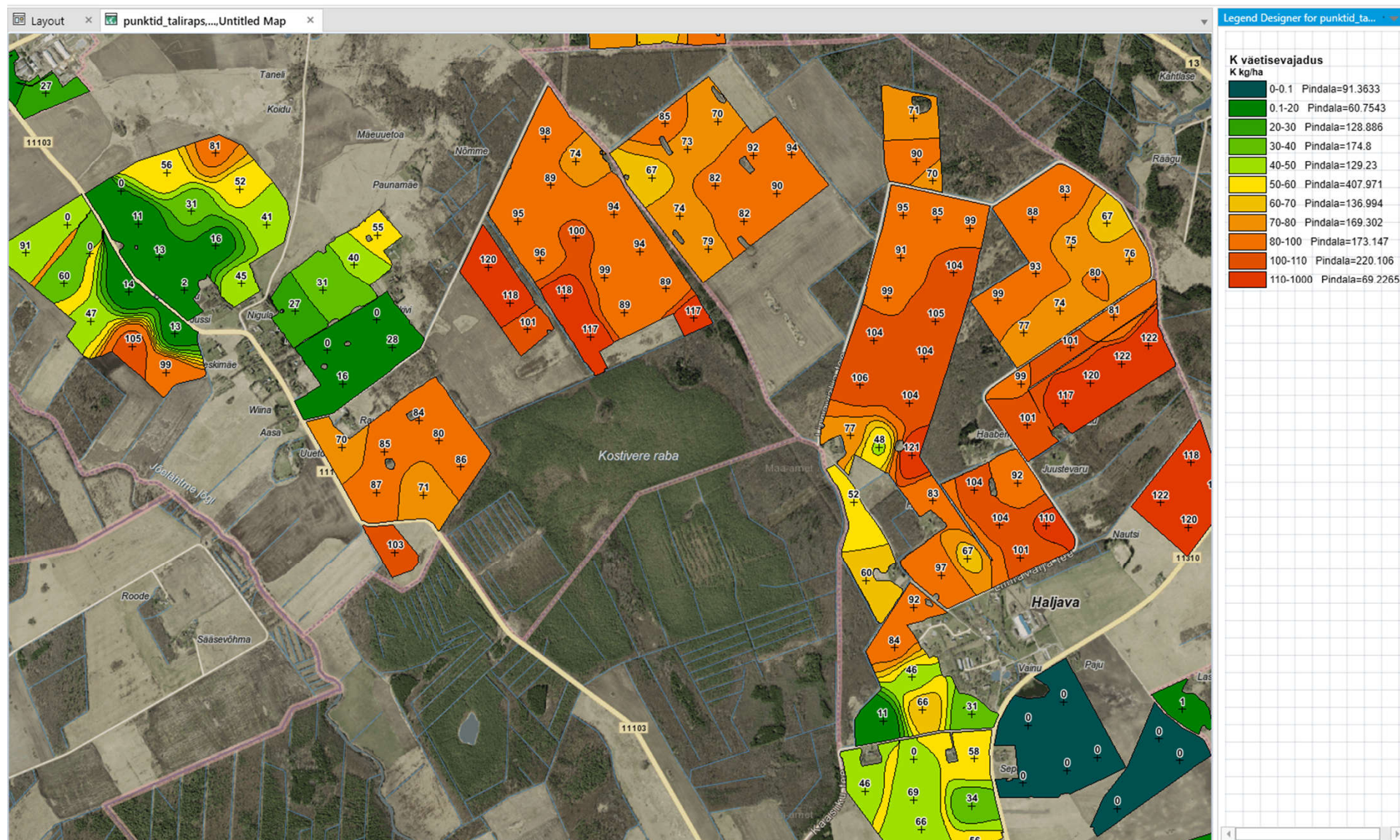


Täiendatud analüüsivastuste tabelivaade

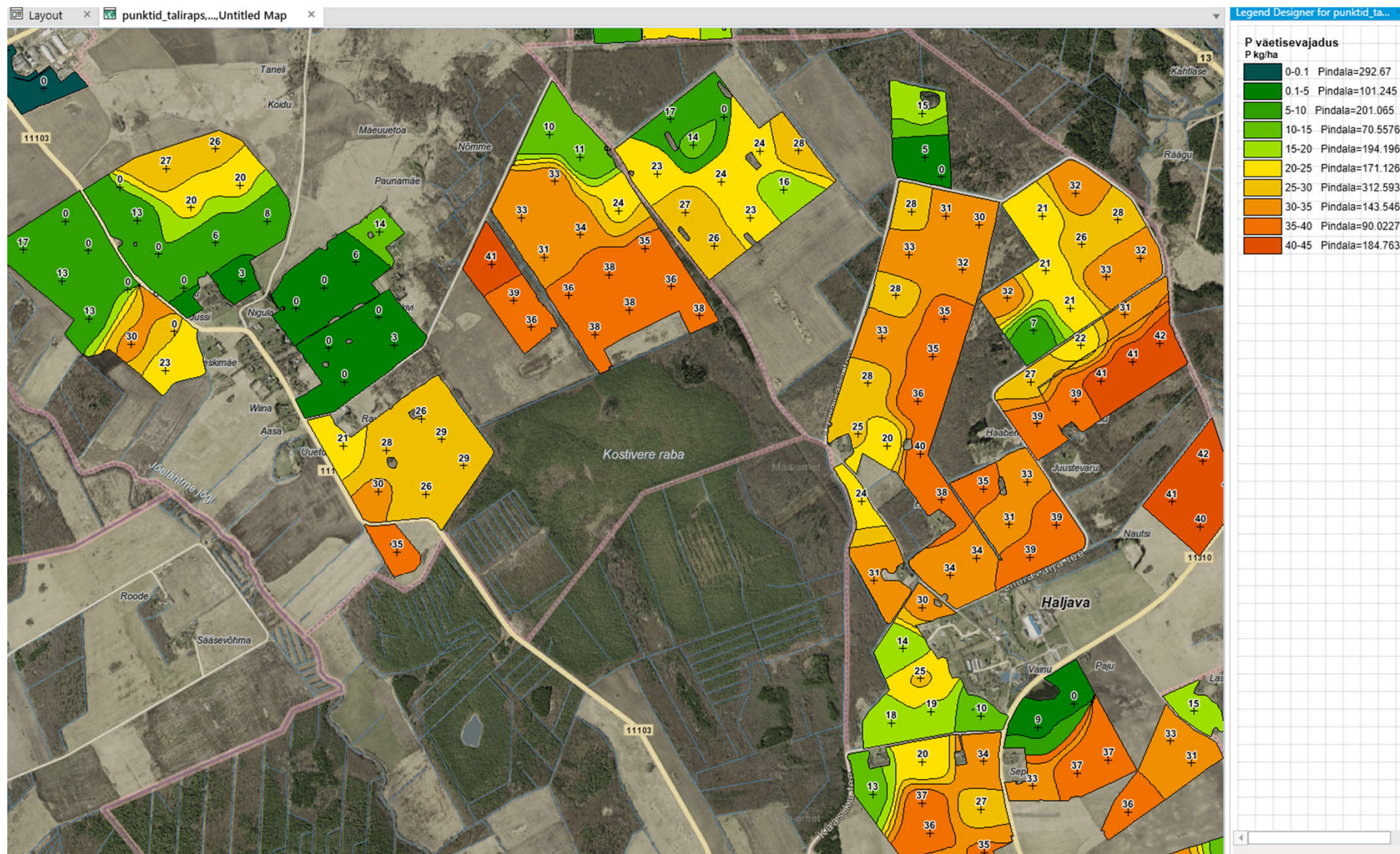
vastavalt kultuurile ja saagisoovile arvutatakse K ja P vajadud kg/ha

Proov_nr	pH	P	P_3t	P_4t	P_5t	P_6t	P_7t	K	K_3t	K_4t	K_5t	K_6t	K_7t	Ca	Mg	Cu	Mn	B	OrgC	tootja	asutus	loimismld
1609465	5,9	118	5,881	15,34	17,9032	21,0196	24,0196	92	47,3494	65,8254	75,8254	85,3264	88,3644	0	0	0	0	0	4,4	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609466	5,8	55	16,78	24,0655	27,265	31,276	34,276	92	47,3494	65,8254	75,8254	85,3264	88,3644	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609467	6,1	51	17,472	24,6195	27,8594	31,9272	34,9272	106	43,1732	62,6922	72,6922	82,0252	85,8192	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609468	6,1	40	19,375	26,143	29,494	33,718	36,718	108	42,5766	62,2446	72,2446	81,5536	85,4556	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609470	5,8	61	15,742	23,2345	26,3734	30,2992	33,2992	76	52,1222	69,4062	79,4062	89,0992	91,2732	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609471	5,9	76	13,147	21,157	24,1444	27,8572	30,8572	87	48,8409	66,9444	76,9444	86,5054	89,2734	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609472	6,2	52	17,299	24,481	27,7108	31,7644	34,7644	91	64,8671	79,7941	89,7941	104,5438	127,6856	0	0	0	0	0	8,1	põllumees	asutus1	turvas
1609473	5,8	37	19,894	26,5585	29,9398	34,2064	37,2064	96	64,2776	79,3346	89,3346	104,0028	126,9936	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	turvas
1609474	6	69	14,358	22,1265	25,1846	28,9968	31,9968	91	47,6477	66,0492	76,0492	85,5622	88,5462	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609476	6,1	195	0	4,6755	6,461	8,484	11,484	125	30,4485	53,148	63,148	71,9575	78,0075	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	saviliiv
1609477	6,5	70	14,185	21,988	25,036	28,834	31,834	108	42,5766	62,2446	72,2446	81,5536	85,4556	0	0	0	0	0	8,9	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1619281	5,4	215	0	1,9055	3,489	5,228	8,228	159	33,5515	55,4702	65,4702	74,9028	80,6999	0	0	0	0	0	5,6	põllumees	asutus1	keskmise liivsavi
1619282	6	75	13,32	21,2955	24,293	28,02	31,02	95	50,7355	68,411	78,411	89,034	91,8295	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	keskmise liivsavi
1619283	5,4	133	3,286	13,2625	15,6742	18,5776	21,5776	113	45,9025	64,7714	74,7714	85,0596	88,6993	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	keskmise liivsavi
1619284	5,3	137	2,594	12,7085	15,0798	17,9264	20,9264	168	31,135	53,6504	63,6504	72,9156	79,1348	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	keskmise liivsavi
1619285	5,9	68	14,531	22,265	25,3332	29,1596	32,1596	152	35,431	56,8856	66,8856	76,4484	81,9172	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	keskmise liivsavi
1619286	5,4	105	8,13	17,1405	19,835	23,136	26,136	167	31,4035	53,8526	63,8526	73,1364	79,3087	0	0	0	0	0	3,4	põllumees	asutus1	keskmise liivsavi
1619287	5,6	96	9,687	18,387	21,1724	24,6012	27,6012	141	24,9013	48,988	58,988	67,5719	74,6395	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	saviliiv
1619288	5,9	73	13,666	21,5725	24,5902	28,3456	31,3456	142	32,4344	54,6354	64,6354	73,5364	79,2744	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1619289	5,6	74	13,493	21,434	24,4416	28,1828	31,1828	142	38,116	58,9076	68,9076	78,6564	83,6562	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	keskmise liivsavi
1619290	5,8	135	2,94	12,9855	15,377	18,252	21,252	128	41,875	61,7384	71,7384	81,7476	86,0908	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	raske liivsavi
1609469	6,3	41	19,202	26,0045	29,3454	33,5552	36,5552	80	50,929	68,511	78,511	88,156	90,546	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609475	6,2	200	0	3,983	5,718	7,67	10,67	81	50,6307	68,2872	78,2872	87,9202	90,3642	0	0	0	0	0	5,4	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609452	6,2	175	0	7,4455	9,433	11,74	14,74	123	38,1021	58,8876	68,8876	78,0166	82,7286	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609453	6,2	133	3,286	13,2625	15,6742	18,5776	21,5776	127	29,7551	52,628	62,628	71,4093	77,5865	0	0	0	0	0	3,8	põllumees	asutus1	saviliiv
1609454	6,3	79	12,628	20,7415	23,6986	27,3688	30,3688	116	40,1902	60,4542	70,4542	79,6672	84,0012	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609455	6,5	96	9,687	18,387	21,1724	24,6012	27,6012	88	48,5426	66,7206	76,7206	86,2696	89,0916	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609456	6,7	46	18,337	25,312	28,6024	32,7412	35,7412	80	50,929	68,511	78,511	88,156	90,546	0	0	0	0	0	0	põllumees	asutus1	kerge liivsavi
1609457	6,3	47	18,164	25,1735	28,4538	32,5784	35,5784	85	49,4375	67,392	77,392	86,977	89,637	0	0	0	0	0	5,4	põllumees	asutus1	kerge liivsavi

Rakenduse näidis (väetisevajadus kultuuride põhine)



Rakenduse näidis (väetisevajadus kultuuride põhine)

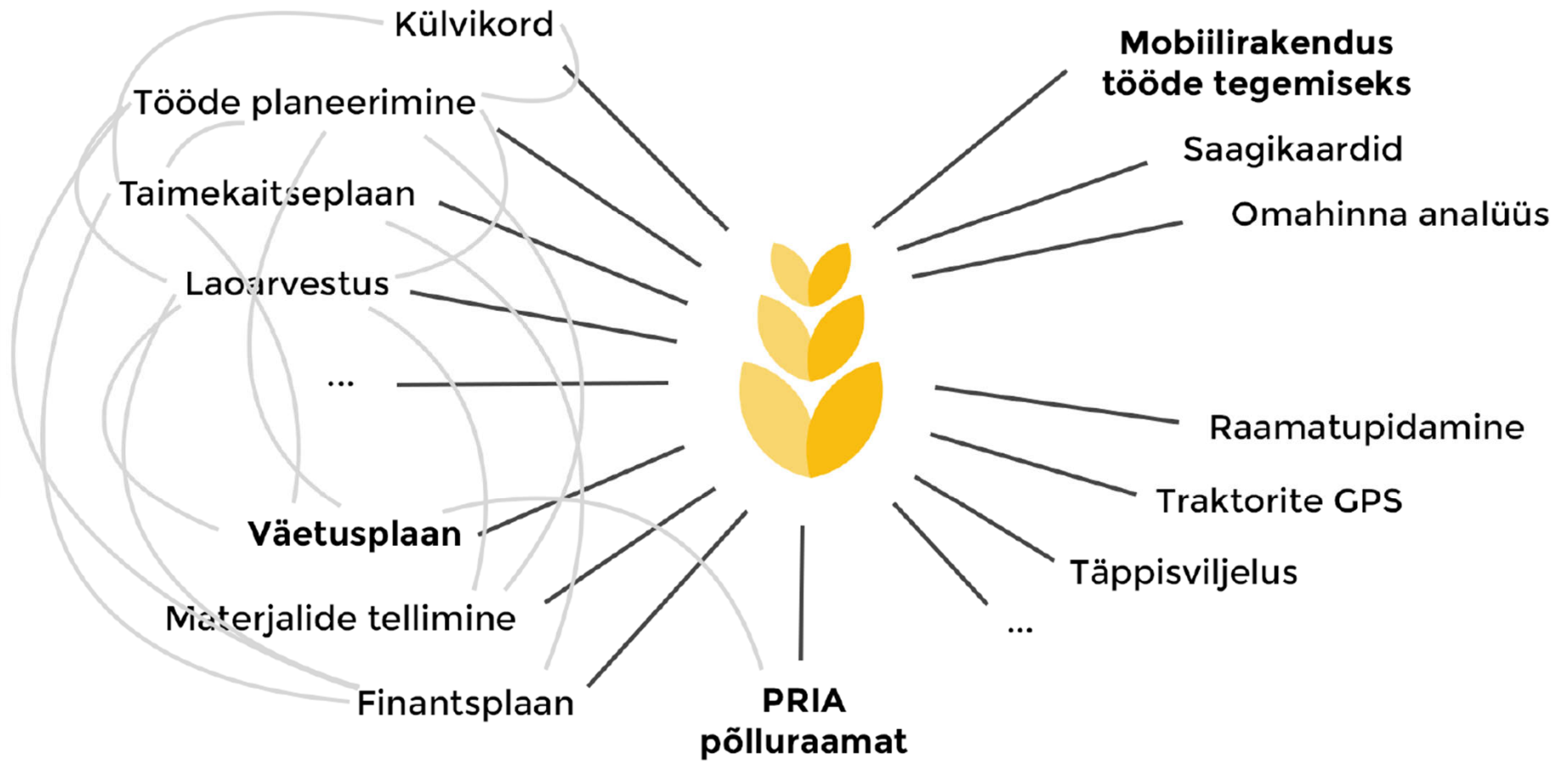


Erasektori hea näide andmeportaalist põllumehele,
digitaalne põlluraamat jt olulised funktsioonid



Robin Saluoks 
OÜ E-AGRONOM

eAGRONOOM



Planeerimine

Viljavaheldused

Külvikord

Sordid ja allakülvid

Koristuskonveier

Taimekaitseplaan

Väetusplaan

Tööde planeerimine

Finantsplaneerimine

Juhtimine

Ladu

Üksiku töö lisamine

Tööde tegemine

Koristamine uus!

Põlluraamat

Põllud

Failide import/eksport

Toetused

Terekest!

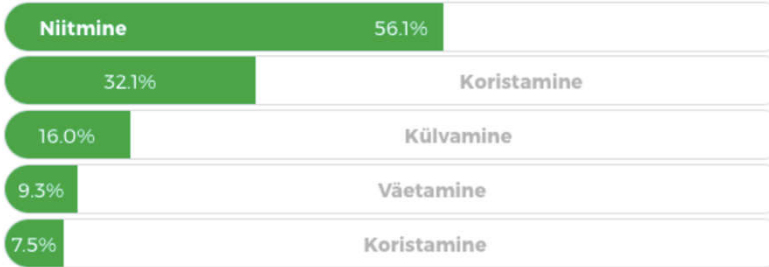
Jooksvalt töid tehtuks märkides omad parimat ülevaadet tööde kulgemisest

Kasvupinna ülevaade

2017 ▼

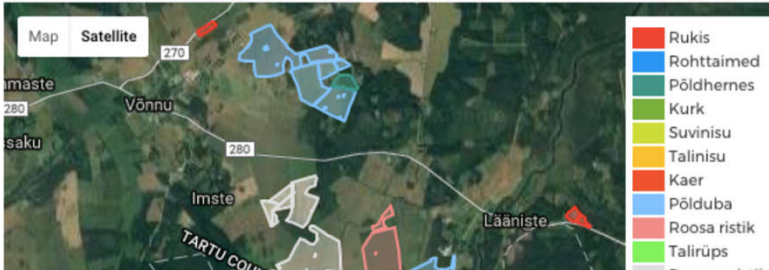
Kultuur	Täispindala	Osakaal
KORISTUSPIND		
Kaer (Flämingsgold)	35,03 ha	2,46%
Põldhernes (Clara)	2,53 ha	0,18%
Põldhernes (2. a) (Clara)	5,27 ha	0,37%
Põlduba (Julia)	161,92 ha	11,39%
Rukis (SU Cossani)	268,02 ha	18,86%
Suvinisu (Zebra)	107,15 ha	7,54%
Talinisu (Frontal)	246,82 ha	17,37%
Talirüps (Legato)	8,18 ha	0,58%
KORISTUSPIND KOKKU	834,92 ha	58,75%
HALJASVÄETISED		
Punane ristik (Jõgeva 433)	116,35 ha	8,19%
Punane ristik (2. a) (Jõgeva 433)	3,45 ha	0,24%
Roosa ristik (Frida)	274,99 ha	19,35%

Tööde ülevaade



[Vaata kõiki](#)

Põldude kaart (2017)



Koristamine

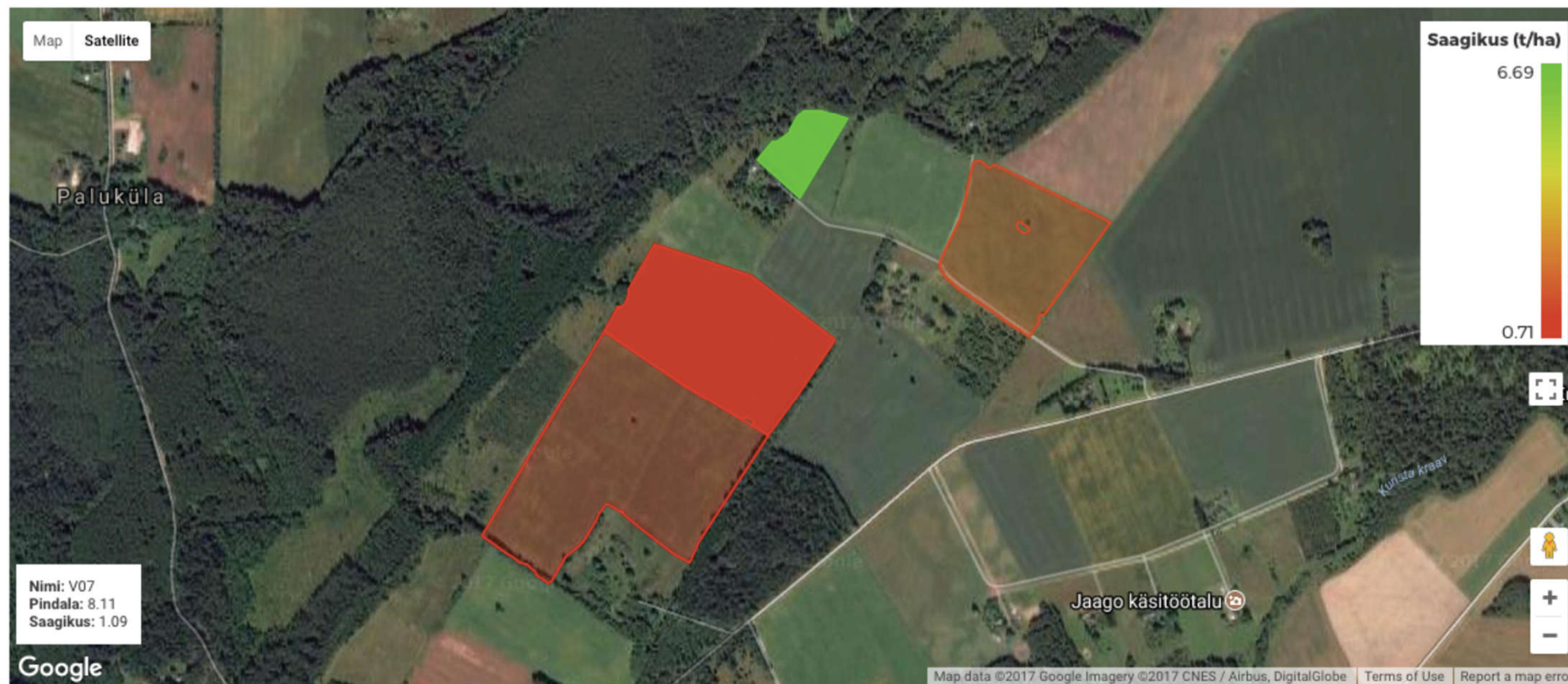
2017

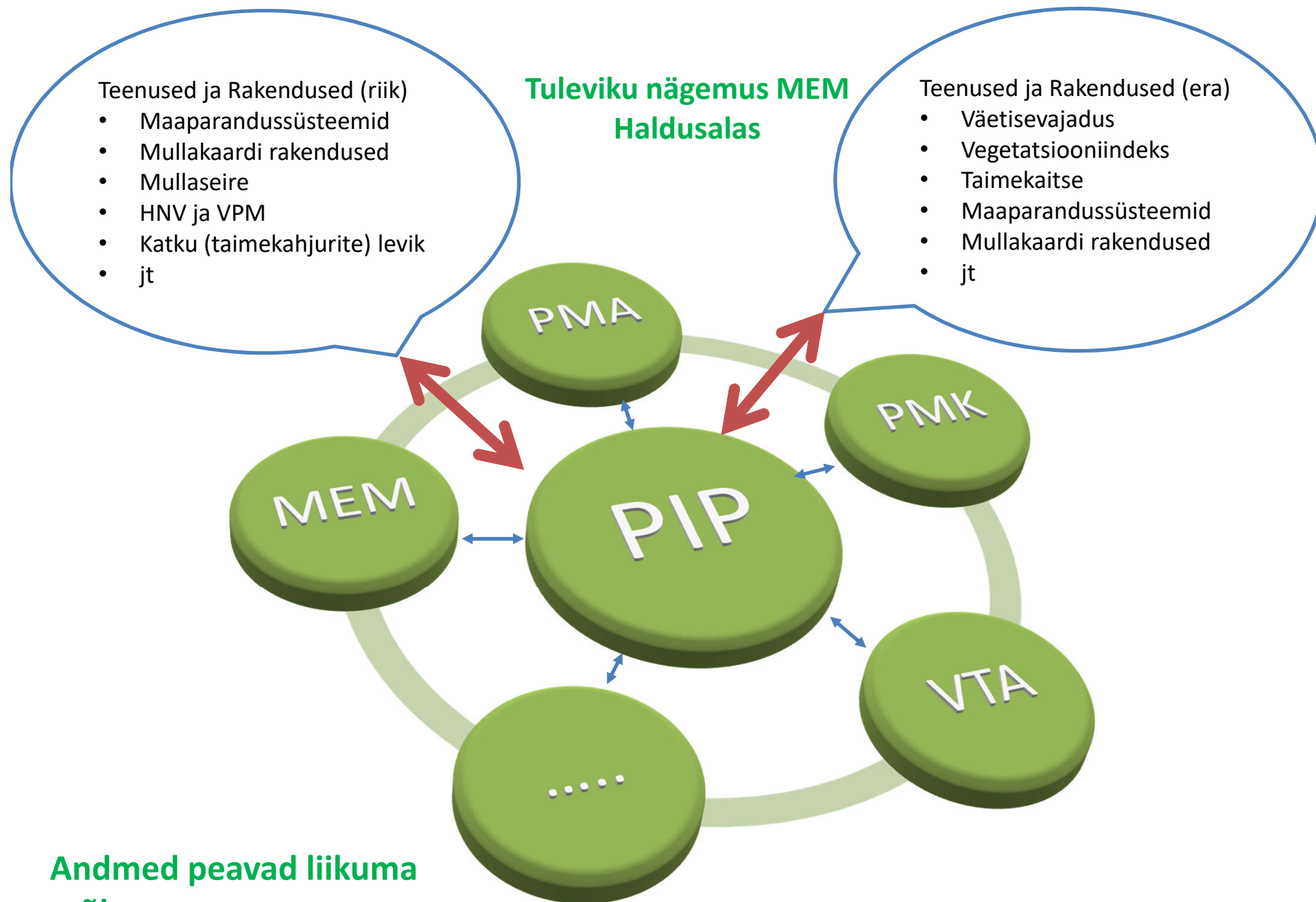
Ülevaade Koormad Müük ja seeme Saagikuste analüüs

Kaer

2/2

↔ Võrdle põlde





Täna!

Tambet.kikas@pmk.agri.ee