

MAJANDUSAASTA ARUANNE

aruandeaasta algus: 01.01.2019

aruandeaasta lõpp: 31.12.2019

ärinimi: **KappaZeta OÜ**

registrikood: 12928204

tänava nimi, maja ja korteri number: Herne tn 52-4

linn: Tartu linn, Tartu linn

vald: Tartu linn

maakond: Tartu maakond

postisihtnumber: 51007

telefon: +372 55696944, +372 56669225

e-posti aadress: info@kappazeta.ee

veebilehe aadress: www.kappazeta.ee

Sisukord

Tegevusaruanne	3
Raamatupidamise aastaaruanne	4
Bilanss	4
Kasumiaruanne	5
Raamatupidamise aastaaruande lisad	6
Lisa 1 Arvestuspõhimõtted	6
Lisa 2 Müügitulu	6
Lisa 3 Muud äritulud	7
Lisa 4 Tööjõukulud	7
Aruande allkirjad	8

Tegevusaruanne

KappaZeta OÜ asutati 2015 a Tartu Observatooriumi spin-off ettevõtteks. Ettevõtte tegevusalaks on kaugseireandmetel põhinevate teenuste arendamine põllumajandussektorile ning radarsatelliidi-andmete eeltöötamise pakkumine teistele kaugseire- ja IKT-ettevõtetele. 2019. aastal keskendus ettevõtte:

- a) Põllumajanduse Registrite ja Informatsiooni Ameti (PRIA) niitmise tuvastamise infosüsteemile SATIKAS tehnilise toe ja täiustusteks vajaliku tarkvaraarenduse pakkumisele;
- b) tuleviku kaugseireteenuste jaoks vajalikule teadus- ja arendustööle.

PRIA niitmise tuvastamise infosüsteemile SATIKAS oli 2019 hea aasta. Tänu aastate jooksul tehtud arendustööle esines andmete töötlemisel oluliselt vähem vigu kui 2017 ja 2018 a. Tänu SATIKAS infosüsteemile ja kiiret satelliitmõõtmiste aegridade ja satelliidipiltide sirvimist võimaldavale KappaZeta veebikaardile (<https://demodev.kappazeta.ee/demo/>) säästis PRIA 2019 a otseselt mittevastavuste tuvastamise abil üle 234 000 euro, mis läks „ausate“ taotlejate vahel ümberjagamiseks. Lisaks veel kohapealsete kontrollide vähendamisest saadud täiendav sääst, sest suure osa kontrolli protsessist sai läbi viia SATIKAS infosüsteemi abil PRIA kontorist lahkumata. Täisautomaatsele monitooringule üle minekuks SATIKAS siiski veel valmis ei ole ja rida parandusi ja tehnilisi täiustusi ootab veel tegemist.

2019 a jaanuaris alustas KappaZeta koostööd Tartu Ülikooliga ETAGi RITA1 programmi projektis „Kaugseire andmete kasutuselevõtt avalike teenuste väljatöötamisel ja arendamisel“, kus on üks neljast põhitäitjast Tartu Ülikooli, TalTechi ja Maaülikooli kõrval. OÜ KappaZeta ülesandeks projektis on Eesti oludesse sobiva satelliitseire-põhise põllukultuuride tuvastamise metoodika väljaarendamine. Aasta vältel oli meie arendustöö progress nominaalne. Valmistasime ette 2018 ja 2019 üle-eestilised satelliitseire tunnuste andmekomplektid rohkem kui 100 000 Eesti põllu kohta ning arendasime välja esimese versiooni põllukultuuride tuvastusmudelist. 2020 a jätkub mudeli edasiarendamine selle täpsuse tõstmiseks.

Niitmise tuvastamise teenuse edasiarendamiseks ja ekspordiks pakkumiseks jätkus töö Euroopa Kosmoseagentuuri projektis „Grassland cutting detection for agricultural subsidy checks with Sentinel-1 and Sentinel-2“. Aasta alguses viisime lõpule demod, kasutajate tagasiside kogumise ning täpsuse hindamise koostöös Rootsiga ja Taani põllumajandustoetuste makseagentuuridega. Jõudsime kõrge täpsuseni (klassifitseerimise kogutäpsus 91%) ning selgitasime välja vead, mis tuleb lahendada, et tulevikus operatiivteenuse pakkumiseks täpsust veelgi tõsta. Juulis 2019 alustasime koostööd Poola makseagentuuriga niitmise tuvastamise demo läbiviimiseks ja teenuse täpsuse hindamiseks kahel Poola vojevoodkonnal. Detsembris 2019 tarnisime veebikaardil Poola makseagentuurile niitmise tuvastamise tulemusi. 2020 aasta alguses jätkus täpsuse hindamine ja vigade analüüs.

2019 jätkus meie inkubatsioon Euroopa Kosmoseagentuuri Eesti äriinkubaatoris (ESA BIC Estonia), mille lõpetasime detsembris 2019. Projekti raames arendasime välja uue veebikaardi (link üleval), kiirendasime oma Sentinel-1 satelliitmõõtmiste töötlusahelat ning täiustasime niitmise tuvastamise masinõppe mudelit. Tööde läbiviimiseks olid meie lepingupartneriteks Sookolli Kaardid OÜ, Elmer SKB OÜ ja Tartu Ülikool.

Novembris osalesime traditsioonilisel Euroopa makseagentuuride aastakonverentsil (MARS), mis toimus 2019 Prahas, ning suurel põllumajandustehnika messil Agritechnica 2019 Hannoveris. MARSi konverentsi põhjal on selge, et satelliitseire monitooringule ülemineku jätkub ja paljud riigid teevad selleks vajalikku eeltööd. Esimesed julgemad Euroopa makseagentuuri piloteerivad üleriigilise (üleregioonilise) monitooringuga: Taani, Holland, üks Hispaania, üks Belgia makseagentuur jt. Paljud riigid siiski veel alahindavad tugevalt monitooringu täielikuks kasutusele võtmiseks vajaliku investeeringu suurust ja/või püüavad näidata avalikel esinemistel oma riigis saadud esimesi proovitulmusi reaalsusest paremana ja vaikivad endiselt lahendamist ootavatest tehnilistest probleemidest. Agritechnica messi põhjal näib, et väga paljud põllumeestele teenuseid pakkuvad ettevõtted on aru saanud (eelkõige Sentinel-2) kaugseire kasulikkusest põllumajandusteenuste pakkumiseks ning konkurents tiheneb. Küps ja jagatud satelliitseire põllumajandusteenuste turg siiski pole ning lähiaastatel on KappaZetal siin oskuslikult tegutsedes ja õigeid koostööpartnereid valides väga head võimalused.

2020 a põhieesmärkideks on: a) Sentinel-1 aegridade API teenuse lõpuni arendamine ning demode läbi viimine esimestele klientidele; b) edukas osalemine Euroopa makseagentuuride hangetel koostöös teiste kaugseire ettevõtetega; c) tuumiktehnoloogia edasiarendamine ja selle funktsionaalsuse jätkuv täiustamine kliendi vajaduste paremaks katmiseks; d) eeltöö ja pilootprojektide läbiviimine põllumajandusettevõtetele, et saada neile oluliseks kaugseirel põhinevaks juhtimisinfo pakkujaks.

Perioodil 1.01.2019-31.12.2019 oli KappaZeta OÜ müügitulu 186 008 eurot ja muu äritulu 42 953 eurot. Müügitulust moodustas 38% teenuste müük väljaspool Eesti Vabariiki (Itaalia).

Raamatupidamise aastaaruanne

Bilanss

(eurodes)

	31.12.2019	31.12.2018
Varad		
Käibevarad		
Raha	45 523	47 662
Nõuded ja ettemaksed	2 554	22 680
Nõuded ostjate vastu	0	22 680
Maksude ettemaksed ja tagasinõuded	2 554	0
Kokku käibevarad	48 077	70 342
Kokku varad	48 077	70 342
Kohustised ja omakapital		
Kohustised		
Lühiajalised kohustised		
Võlad ja ettemaksed	32 363	26 498
Võlad tarnijatele	12 103	1 975
Võlad töövõtjatele	7 252	8 523
Maksuvõlad	13 008	16 000
Sihtfinantseerimine	0	12 871
Kokku lühiajalised kohustised	32 363	39 369
Kokku kohustised	32 363	39 369
Omakapital		
Osakapital nimiväärtuses	2 600	2 600
Oma osad	-9 383	0
Eelmiste perioodide jaotamata kasum (kahjum)	28 373	33 658
Aruandeaasta kasum (kahjum)	-5 876	-5 285
Kokku omakapital	15 714	30 973
Kokku kohustised ja omakapital	48 077	70 342

Kasumiaruanne

(eurodes)

	2019	2018	Lisa nr
Müügitulu	186 008	163 536	2
Muud äritulud	42 953	7 129	3
Kaubad, toore, materjal ja teenused	-65 630	-26 049	
Mitmesugused tegevuskulud	-17 820	-18 665	
Tööjõukulud	-149 198	-131 239	4
Muud ärikulud	-10	0	
Ärikasum (kahjum)	-3 697	-5 288	
Muud finantstulud ja -kulud	4	3	
Kasum (kahjum) enne tulumaksustamist	-3 693	-5 285	
Tulumaks	-2 183	0	
Aruandeaasta kasum (kahjum)	-5 876	-5 285	

Raamatupidamise aastaaruande lisad

Lisa 1 Arvestuspõhimõtted

Üldine informatsioon

KappaZeta OÜ 2019. aasta raamatupidamise aastaaruanne on väikeettevõtja lühendatud raamatupidamise aastaaruanne, mis on koostatud kooskõlas Eesti finantsaruandluse standardiga. Eesti finantsaruandluse standard on rahvusvaheliselt tunnustatud arvestuse ja aruandluse põhimõtetele tuginev avalikkusele suunatud finantsaruandluse nõuete kogum, mille põhinõuded kehtestatakse raamatupidamise seadusega ning mida täiendavad toimikonna juhendid.

Raamatupidamise aastaaruanne on koostatud eurodes.

Raha

Raha ja selle lähenditena kajastatakse bilansis kassas olevat sularaha, arvelduskonto jääki ning kuni 3-kuulisi tähtajalisi hoiuseid.

Nõuded ja ettemaksed

Nõuded ostjate vastu, ettemaksed ning muud lühi- ja pikaajalised nõuded kajastatakse korrigeeritud soetusmaksumuses.

Finantskohustised

Finantskohustised (võlad tarnijatele, maksuvõlad, muud võlad) võetakse algselt arvele nende soetusmaksumuses, mis sisaldab kõiki soetamisega otseselt kaasnevaid kulutusi. Edasine kajastamine toimub korrigeeritud soetusmaksumuse meetodil.

Tulud

Tulu kajastatakse saadud või saadaoleva tasu õiglasest väärtuses, võttes arvesse kõiki tehtud allahindlusi ja soodustusi. Tulu teenuse müügist kajastatakse teenuse osutamise järel.

Seotud osapooled

Seotud osapoolteks on loetud ettevõtte osanikke, tegev- ja kõrgemat juhtkonda ning eespool loetletud isikute lähedasi pereliikmeid ja nende poolt kontrollitavaid või nende olulise mõju all olevaid ettevõtteid.

Lisa 2 Müügitulu

(eurodes)

	2019	2018
Müügitulu geograafiliste piirkondade lõikes		
Müük Euroopa Liidu riikidele		
Eesti	116 022	69 816
Itaalia	69 986	89 720
Läti	0	4 000
Müük Euroopa Liidu riikidele, kokku	186 008	163 536
Kokku müügitulu	186 008	163 536
Müügitulu tegevusalade lõikes		
Teadus- ja arendustegevus	186 008	163 536
Kokku müügitulu	186 008	163 536

Lisa 3 Muud äritulud

(eurodes)

	2019	2018
Tulu sihtfinantseerimisest	42 871	7 129
Muud	82	0
Kokku muud äritulud	42 953	7 129

Lisa 4 Tööjõukulud

(eurodes)

	2019	2018
Palgakulu	-111 508	-98 086
Sotsiaalmaksud	-37 690	-33 153
Kokku tööjõukulud	-149 198	-131 239
Töötajate keskmine arv taandatuna täistööajale	5	5

Aruande digitaalallkirjad

Aruande lõpetamise kuupäev on: 18.05.2020

KappaZeta OÜ (registrikood: 12928204) 01.01.2019 - 31.12.2019 majandusaasta aruande andmete õigsust on elektrooniliselt kinnitanud:

Allkirjastaja nimi	Allkirjastaja roll	Allkirja andmise aeg
KAUPO VOORMANSIK	Juhatuse liige	25.05.2020

Kasumi jaotamise ettepanek

(eurodes)

	31.12.2019
Eelmiste perioodide jaotamata kasum (kahjum)	28 373
Aruandeaasta kasum (kahjum)	-5 876
Kokku	22 497
Jaotamine	
Eelmiste perioodide jaotamata kasum (kahjum) peale jaotamist (katmist)	22 497
Kokku	22 497

Müügitulu jaotus tegevusalade lõikes

Tegevusala	EMTAK kood	Müügitulu (EUR)	Müügitulu %	Põhitegevusala
Teadus- ja arendustegevus muude loodus- ja tehnikateaduste vallas	72191	186008	100.00%	Jah

Osanikud

Nimi / ärinimi	Isikukood / registrikood / sünniaeg	Elukoht / Asukoht	Osaluse suurus ja valuuta
KappaZeta OÜ	12928204	Tartu linn, Tartu linn, Tartu maakond, Eesti	650 EUR (Lihtomand)
Tanel Tamm	38101280037		975 EUR (Lihtomand)
Kaupo Voormansik	38502076020		975 EUR (Lihtomand)

Sidevahendid

Liik	Sisu
Mobiiltelefon	+372 56669225
Mobiiltelefon	+372 55696944
E-posti aadress	info@kappazeta.ee
Veebilehe aadress	www.kappazeta.ee