

p.7 Figure 1

Andmehõive ja töötluskeskkond	Data acquisition and processing environment
Kasutaja töökoht	User workstation
Veebilehitseja	Web browser
Paralleeltöötamise moodul	Parallel processing module
Andmehalduse moodul	Data management module
Monitooringu moodul	Monitoring module
Kasutajaliides	User interface
Reaalandmete haldus	Real data management
Protsessimonitor	Process monitor
Tegevuste logimine	Operations log
Teenuste monitooring	Services monitoring
Andmebaasiklaster	Database cluster
Reaalandmed suurandmete süsteemis	Real data in big data system
Metaandmed	Metadata

p.9 Figure 2

Sündmused ja näitajad	Events and parameters
-----------------------	-----------------------

p.13 Figure 3

Andmeanalüütika	Data analytics
Keskkonnaamet	Environmental Board
Analüütikud	Analysts
Teenuste tarbija töökoohaarvuti	Service user's workstation PC
RDP tarkvara	RDP software
Veebilehitseja	Web browser
Suurandmete analüütikakeskkond	Analytics environment of big data
Analüüsiserver	Analysis server
Virtuaalmasin (töökoht)	Virtual machine (workstation)
Analüüsitarkvara	Analysis software
Visualisatsioonide veebiserver	Visualisations web server
Visualisatsioon	Visualisation
Analüüsirepositoorium (server)	Analyses repository (server)
Analüüsipakett	Analysis package
Õiguste haldus ja monitooring	Rights management and monitoring
Logimine	Logging
Logide analüüs ja monitooring	Log analysis and monitoring
Teenuste monitooring	Services monitoring
Andmeallikate adapterid	Adapters for data sources
Metaandmed	Metadata
Andmebaas	Database
Suurandmete süsteemi andmebaas	Database of big data system
Taimkaitsevahendite register	Plant protection products register
Väetiseregister	Fertiliser register
ePõlluraamatu riiklik andmekogu	State database of electronic field data book

ePõlluraamatu rakendus kliendiportaalis	Electronic field data book application in customer portal
Geoportaal	Geoportal
Metaandmete Discovery teenus	Metadata Discovery service
PRIA Põllumassiivide register	PRIA field register
WFS teenus	WFS service
OData veebiteenus	OData web service

p.15 Figure 4

Teenuste kasutamise keskkond	Service environment
Teenuste tarbija töökohaarvuti	Service user's workstation PC
Põllumajandustarkvara või kliendiportaal	Agricultural software or customer portal
PÕLLUMAJANDUSE SUURANDMETE SÜSTEEMI TEENUSTE KESKKOND	SERVICE ENVIRONMENT OF AGRICULTURAL BIG DATA SYSTEM
Visualisatsioonide veebiserver	Web service for visualisations
Analüüside repositoorium (server)	Analyses repository (server)
Teenus	Service
Veebiteenus	Web service
Andmeallikate andmete põhjal tehtud sünteesid	Syntheses based on data source data
Reaalandmed suurandmete süsteemis	Real data in big data system
Andmeallikate adapterid	Adapters for data sources
Metaandmed	Metadata
ANDMEALLIKAD	DATA SOURCES
PMK mullastikuandmed	PML soil data
Geoportaal	Geoportal
ePõlluraamatu riiklik andmekogu	State database of electronic field data book
PRIA Põllumassiivide register	PRIA Field register
Andmeallikas	Data source

p.16 Figure 5

Haldamiskeskkond	Management environment
Kasutaja töökoht	User's workstation
Veebilehitseja	Web browser
Andmemudelite haldamise tarkvara	Data models management software
Paralleeltöötamise moodul	Parallel processing module
Kasutajaliides	User interface
Andmehalduse moodul	Data management module
Reaalandmete haldus	Management of real data
Protsessimonitor	Process monitor
Dimensioonide haldus	Dimensions management
Mõõdikute haldus	Metrics management
Klassifikaatorite haldus	Classifications management
Teenuste kirjelduste haldus	Management of service definitions
Kasutajaõiguste haldus (LDAP)	Management of user rights (LDAP)
Monitooringu moodul	Monitoring module
Tegevuste logimine	Operations log

Teenuste monitooring	Services monitoring
Teenuste keskkond	Service environment
Visualisatsioon	Visualisation
Veebiteenus	Web service
Andmebaasiklaster	Database cluster
Reaalandmed suurandmete süsteemis	Real data in big data system
Mudelite repositoorium	Model repository
Metaandmed	Metadata

p.36 Figure 8

Teenuse tarbija	User of service
e-Põlluraamat	Electronic field data book
Veebilehitseja	Web browser
Ilmastikuandmete Data Hub	Data Hub of meteorological data
Ruumiandmete Data Hub	Data Hub of spatial data
Andmebaas	Database
Teenuskiht	Service layer
Suurandmete süsteemi teenuskiht	Service layer of big data system
Veebiteenus	Web service
Visualisatsioon	Visualisation
Tegevuste Data Hub	Data Hub of activities
Objektide ja subjektide Data Hub	Data Hub of objects and subjects

p.38 Figure 9

Suurandmete süsteemi teenuskiht	Service layer of big data system
Veebiteenus	Web service
Visualisatsioon	Visualisation
Andmeladu	Data warehouse
Publitseerimismoodul	Publication module
Töötlusmoodul	Processing module
Töötluste andmebaas	Processing database
Andmehõive moodul	Data acquisition module
Andmeallikad	Data sources
Ruumiandmed	Spatial data
Ilmastikuandmed	Meteorological data
Subjektide ja objektide andmed	Subject and object data
Tegevuste andmed	Activities data

p. 43 Figure 11

Masina andmehõive rakendus	Data acquisition application of machine
Juhtekraani ECU	Control panel ECU
Agregaat	Assembly
LOODAV RAKENDUS	APPLICATION TO BE CREATED

p.55 Figure 14

EESTI PÕLLUMULDADE AGROKEEMILISTE NÄITAJATE SEIRE ANDMED	MONITORING DATA OF AGROCHEMICAL PARAMETERS OF ESTONIAN FIELD SOILS
ANALÜÜSE AASTAS	ANALYSES PER YEAR
MÕÕTEPUNKTID KAARDIL	MEASUREMENT POINTS ON MAP
PROOVE KOKKU	SAMPLES IN TOTAL
AGROKEEMILISTE NÄITAJATE KESKMISED TULEMUSED	AVERAGE RESULTS OF AGROCHEMICAL PARAMETERS
Huumus	Humus
Andmed seisuga 01.10.2018	Data as at 01.10.2018

p.55 Figure 15

ESTHUB ANDMETE MAHUD	ESTHUB DATA VOLUMES
VISUALISATSIOONI SELGITUS	EXPLANATION OF VISUALISATION
<p>ESTHubi andmestik koosneb satelliitide poolt registreeritud andmetest ja nende kirjeldustest, mis moodustavad tooted.</p> <p>Üks toode sisaldab andmeid ühe kuupäeva kohta. Toode sisaldab andmestiku metaandmeid ja faile. Failid sisaldavad satelliitpilte konkreetse piirkonna kohta ühel ajahetkel. Failides olev info on reeglina mingite meetoditega töödeldud. Toote faili nimi sisaldab lühiinfot selle kohta, millise satelliidi infot see sisaldab ning lisaks muid näitajaid vt.</p>	<p>ESTHub dataset consists of satellite data and data definitions, combined into products.</p> <p>One product contains data for one day. Product contains dataset metadata and files. Files contain satellite images of given area at a given time. As a rule, the information in files has been processed by certain methods. Product file name contains brief information regarding the satellite information it contains and other parameters.</p> <p>See</p>
TOODETE ARV	NUMBER OF PRODUCTS
TOODETE ANDMEMAHT	PRODUCTS DATA VOLUME
TOODET	PRODUCTS
ANDMEMAHT	DATA VOLUME
TOODETE LISANDUMINE AJAS	ADDING PRODUCTS IN TIME
Andmed seisuga 17.06.2019	Data as at 17.06.2019

p. 59 Figure 16

Klassifikaatorid	Classifications
------------------	-----------------

p. 68 Figure 17

PÕLLUMAJANDUSE SUURANDMETE SÜSTEEM	AGRICULTURAL BIG DATA SYSTEM
Ruumiinfo mullastikukaart	Spatial information soil map
Toetuste ja põllumassiivide register	Register of subsidies and fields
Agrometeoroloogia info	Agrometeorology information
Keskkond	Environment
E-põlluraamatu andmekogu	Database of electronic field data book
PMAIS (Sordid, seemned, taimetervis, väetis, taimekaitse, maaparandus, toidukäitleja)	PMAIS (Plant varieties, seeds, plant health, fertiliser, plant protection, land improvement, food handler)
Mullaanalüüsid, mullastiku koostis	Soil analyses, soil composition
Majandusanalüüs	Economic analysis
Andmekogu	Database
Nõuded	Requirements
Masinaandmed	Machine data
Põld- ja sordivõrdluskatsed, taimekahjustajate monitooring	Field and plant variety comparison tests, plant pests monitoring
Kasutajaliidesed (andmete vaatamine)	User interfaces (viewing data)
Veebiteenused (masin-masin)	Web services (machine-machine)
X-tee teenused (masin-masin)	X-Road services (machine-machine)
Metaandmed	Metadata
Suurandmete haldussüsteem	Big data management system
Reaalandmed	Real data
REST (anonüümsete andmete edastus)	REST (transfer of anonymised data)
X-tee (isikustatud andmete edastus)	X-Road (transfer of personalised data)
Põllumajandustarkvara X	Agricultural software X
STATISTIKAAMET	STATISTICS ESTONIA

p. 74 Figure 20

Sotsiaalmajanduslik koondhinnang	Consolidated socioeconomic assessment
e-põlluraamat	Electronic field data book
Taimekaitse soovitused ja prognoos; ...	Plant protection advice and forecast; ...
NPK bilanss (integreeritav väetus- ja...	NPK balance (integrated fertilising and...
Huumusbilanss	Humus balance
Saagikuse prognoos ja kvaliteedi mudel	Yield forecast and quality model
Sordivõrdluskatsete andmete jagamine; ..-	Sharing data concerning variety comparison tests; ...
Külvikorra kavandaja	Crop rotation planner
Registri teenused: Väetiste registri teenused; ...	Register services: Fertiliser register services; ...
Toetuse taotlejale esitatavate nõuete info...	Information about requirements for aid applicants
Liigniiskete alade seire (sisend veeindeksite...	Monitoring of waterlogged land (input for...
Integreeritud agrometeoroloogia andmete ...	Integrated service of sharing agrometeorology data
FADN andmete visualiseerimise teenus; ...	FADN data visualisation service; ...

