

**Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo
iestāžu informācijas un komunikāciju
tehnoloģiju attīstība (2. kārtā)**

Detalizētais projekta apraksts

Latvijas Republikas Zemkopības ministrija

Satura rādītājs

Satura rādītājs	2
Projekta apraksts (kopsavilkums)	3
Termini un saīsinājumi	5
1. Problēmas apraksts	7
2. Projekta mērķi un sasniedzamie rezultāti	13
3. Risinājuma apraksts	20
4. Projekta ieguldījums SAM rezultātu rādītājos un projekta sociālekonomiskā indikatīvā lietderība 37	
5. Projekta darbības, laika plāns un izmaksas	43
6. Projekta organizācija un pārvaldība	53
7. Projekta ierosināšana un kontaktpersonas	58

Projekta apraksts (kopsavilkums)

Projekts ir vērsts uz Zemkopības nozares iestāžu darbības efektivitātes palielināšanu, pilnveidojot iestāžu pamatdarbības un starpiestāžu procesus, papildinot centralizētās Zemkopības nozares koplietošanas informācijas un komunikāciju tehnoloģiju platformu ar vienotu risku analīzes risinājumu un nozares datu analīzes risinājumu, veidojot koplietošanas funkcionalitāti, kā arī izveidojot jaunus e-pakalpojumus. Projekts ir tiešs Projekta 1. kārtas turpinājums, tas vērsts uz Zemkopības nozares iestāžu darbības efektivitātes palielināšanu:

- pilnveidojot datu ieguvu un apstrādi Zemkopības nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesā;
- ieviešot vienotu Zemkopības nozares klientu risku analīzi un plānošanu;
- pilnveidojot iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas procesus;
- samazinot administratīvo slogu Zemkopības nozares pakalpojumu sniegšanas un inspekciju ietvaros;
- pilnveidojot lauksaimniecības zemes izmantošanas un bioloģiskās lauksaimniecības uzskaiti.

Projekta mērķi:

M1 Vienotas risku analīzes un pārvaldības sistēmas ieviešana Zemkopības nozarē, izveidojot vienotu informācijas tehnoloģiju risinājumu Zemkopības nozares klientu risku reitinga uzturēšanai, risku analīzei un to mazināšanas procesu plānošanai.

Lai sasniegtu Projekta mērķi, plānots īstenot darbību, kura ietver nozares klientu risku analīzes un pārvaldības ieviešanu zemkopības nozares iestāžu un starpiestāžu procesos, izstrādājot vienotas risku analīzes un pārvaldības sistēmas risinājumu un veicot atbilstošu iestāžu pamatdarbības informācijas sistēmu pilnveidi.

M2 Zemkopības nozares elektronisko pakalpojumu attīstība. Pakalpojumu nodrošināšanas procesu pilnveide un jaunu pieprasītu pakalpojumu elektronizēšana (jauni e-pakalpojumi).

Lai sasniegtu Projekta mērķi, plānots īstenot šādas galvenās darbības: Zemkopības nozares centralizēto koplietošanas risinājumu un iestāžu pamatdarbības informācijas sistēmu papildinājumu izstrāde, pakalpojumu elektronizācija, izveidojot 3 jaunus e-pakalpojumus.

M3 Zemkopības nozares datu semantiskās savietojamības uzlabošana. Plašāks pielietojums nozares datu atkalizmantošanai. Darbinieku patērētā laika samazināšana, elektronizējot starpiestāžu datu apmaiņu un nozares politikas datu apkopošanas un analīzes procesus.

Lai sasniegtu Projekta mērķi, plānots īstenot šādas galvenās darbības: Zemkopības nozares centralizēto koplietošanas risinājumu un iestāžu pamatdarbības informācijas sistēmu papildinājumu izstrāde, semantiskās savietojamības uzlabošana, lai pilnveidotu datu nodošanu ārējām sistēmām, nodrošinātu datu apkopošanas un analīzes iespējas nozares politikas plānošanas procesos.

Darbības projekta mērķu sasniegšanai:

1. Projekta vadība
2. Zemkopības nozares informācijas semantiskās savietojamības prasību izstrāde
3. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide risku analīzes nodrošināšanai

4. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide nozares datu apkopošanas, analīzes un atkalizmantošanas uzlabošanai
5. Elektronisko pakalpojumu nodrošināšanas procesu pilnveide un pakalpojumu elektronizēšana
6. Publicitātes nodrošināšana.

Projekta rezultāta rādītāji:

	Rezultāta rādītājs	Mērvienība	Sākotnējā vērtība	Sasniedzamā vērtība 2 gadus pēc projekta beigām	Sasniedzamā vērtība 3 gadus pēc projekta beigām
1.	Nozares datu analīzei patērētā laika resursa ietaupījums ZM	%	0	30	70
2.	Risku analīzei patērētā laika samazinājums	%	0	20	50
3.	Risku analīzes rezultātā samazināts inspekciju skaits zemāka riska objektos	%	0	5	10
4.	Laika ietaupījums, automatizēti sagatavojot nozares iestāžu datus (statistikai, ES u.c.)	%	0	50	95
5.	Valsts tehniskās uzraudzības aģentūras traktortehnikas reģistrācijas darbībām patērētā laika samazinājums	%	0	10	20
6.	Bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības patērētā laika ietaupījums	%	0	60	60
7.	Elektroniskā kanāla izmantošanas īpatsvars VAAD elektronizētajiem pakalpojumiem	%	0	70	90
8.	Valsts augu aizsardzības dienesta Latvijas augšņu monitoringa veikšanai un uzturēšanai nepieciešamā laika ietaupījums	%	0	20	20

Projekta iznākuma rādītāji:

	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Sasniedzamā vērtība projekta beigās
1.	Pilnveidoti nozares darbības procesi, kuru ietvaros tiek veikta pilnībā elektroniska informācijas apstrāde	skaits	10
2.	Izveidoti pilnībā elektronizēti (jauni) pakalpojumi	skaits	3
3.	Zemkopības nozares centralizētas platformas pilnveidošanas rezultātā izveidotā koplietošanas funkcionalitāte	skaits	2
4.	Atvērto datu kopas	skaits	7

Kopējās projekta īstenošanas izmaksas ir **2 000 000 EUR**.

Projekta īstenošanas laiks ir **24 mēneši**.

Saistība ar iepriekšējā plānošanas perioda projektiem, projekta lietderība un ieguldījums SAM rezultāta rādītājos:

Projekts ir saistīts ar 2007.-2013. gada Eiropas Savienības struktūrfondu un Kohēzijas fonda 2007.-2013. gada plānošanas perioda darbības programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.2.2.1.1. apakšaktivitātes "Informācijas sistēmu un elektronisko pakalpojumu ietvaros" Zemkopības ministrijas īstenotajiem projektiem - "Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo iestāžu uz klientu orientētas pakalpojumu sistēmas izveide" (3DP/3.2.2.1.1/08/IPIA/IUMEPLS/014) un "Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo iestāžu vienotas informācijas telpas izveide" (3DP/3.2.2.1.1/09/IPIA/IUMEPLS/014). Šo projektu rezultātā tika izveidota vienota Zemkopības nozares informācijas sistēma, kuras mērķis bija nodrošināt pakalpojumu sniegšanas un klientu apkalpošanas pārvaldību Zemkopības nozarē. Plānotā projekta ietvaros tiks attīstīti iepriekšējā perioda (2007.-2013.g.) rezultāti.

Realizējot šī plānošanas perioda (2014.-2020.g.) projektu "Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo iestāžu IKT attīstība", 1. kārtas ietvaros tiek

- izveidota centralizēta informācijas koplietošanas virtualizācijas platforma;
- papildināti koplietošanas risinājumi, aptverot visas nozares iestādes;
- pilnveidoti 32 nozares darbības procesi;
- pilnveidoti 15 pakalpojumi, kuru ietvaros tiek veikta pilnībā elektroniska informācijas apstrāde;
- izstrādāta nozares informācijas un komunikāciju tehnoloģiju arhitektūra.

Projekta ietvaros plānots:

- ieviest Zemkopības nozarē vienotu risku analīzes un pārvaldības sistēmu;
- uzlabot Zemkopības nozares informācijas tehnoloģiju risinājumus datu semantiskajai savietojamībai, ieviest vienotus klasifikatorus nozares pamatdarbības informācijas sistēmās un nodrošināt plašāku pielietojumu datu atkalizmantošanas iespējām;
- pilnveidot 10 nozares (t.sk. starpnozaru) darbības procesus;
- elektronizēt 3 pakalpojumus;
- papildināt centralizētās Zemkopības nozares koplietošanas informācijas un komunikāciju tehnoloģiju platformu ar 2 koplietošanas funkcionalitātēm;
- izveidot Zemkopības nozares datu iesniegšanas, apkopošanas un analīzes risinājumu (nozares pārvaldības, statistikas un ES vajadzībām).

Projekta finanšu ieguvumi projekta pārskata periodā līdz 2030.gadam sasniegs **1,9 mlj** eiro (diskontētā vērtība).

Projekta īstenošanas rezultātā darbinieku darba laika ietaupījumu ir paredzēts izmantot ar viņu darbu saistīto pakalpojumu vai funkciju izpildes kvalitātes palielināšanai, tāpēc projekta rezultātā nav paredzēts samazināt darba vietu skaitu.

Projekta īstenošana veidos arī sociālekonomiskos ieguvumus. Šīs kārtas ietvaros tiks elektronizēti 3 zemkopības iestāžu esošie pakalpojumi. Tiek prognozēts, ka sniegto e-pakalpojumu īpatsvars palielināsies par 3.5% sešu gadu laikā, sasniedzot 52.5%, kas pozitīvi ietekmēs administratīvā sloga samazinājumu par **4 milj.** eiro projekta pārskata perioda ietvaros, t.i. līdz 2030.gadam.

Paredzēts, ka pēc Projekta pilnīgas ieviešanas Projekta pārskata periodā kopējie finanšu un sociālekonomiskie ieguvumi sasniegs aptuveni **6 milj.** eiro (diskontētā vērtība). Ieguvumu kopsumma pārsniedz projekta investīcijas, kas liecina par projekta augstu pievienoto vērtību un īstenošanas lietderīgumu.

Termini un saīsinājumi

Saīsinājums, termins	Skaidrojums
BAE	Būtiskie arhitektūras elementi
CRM	Vienota zemkopības nozares klientu datu apstrādes informācijas sistēma, angl. - <i>Customer Relationship Management</i>
CSP	Centrālā statistikas pārvalde
DC	Datu centrs
ERAF	Eiropas Reģionālās attīstības fonds
ES	Eiropas Savienība
ĢIS	Ģeogrāfiskā informācijas sistēma
IKT	Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas
IS	Informācijas sistēma
IT	Informācijas tehnoloģijas
KAC	Klientu apkalpošanas centrs
KUVIS	Kultūraugu uzraudzības valsts informācija sistēma
KPV	Klientu pašapkalpošanās vide (ZM Koplietošanas risinājums)
LAD	Lauku atbalsta dienests
LAD IS	Lauku atbalsta dienesta informācijas sistēma
LDC	Lauksaimniecības datu centrs
LDC IS	LDC informācijas sistēma
MK noteikumi	Ministru kabineta noteikumi
NAP2020	Latvijas Nacionālais attīstības plāns 2014.-2020.gadam
PD IS	Pamatdarbības informācijas sistēma. Izmantots aprakstā, ja attiecas uz visu iestāžu pamatdarbības sistēmām.
PMLP	Pilsonības un migrācijas lietu pārvalde
Projekta 1. kārtā	Zemkopības ministrijas un tās pakļautībā esošo iestāžu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju attīstība (1. kārtā)
Projekta apraksts	“Zemkopības ministrijas un tās pakļautībā esošo iestāžu informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (IKT) attīstība (2. kārtā)” projekta apraksts

Saīsinājums, termins	Skaidrojums
Projekts	Zemkopības ministrijas un tās pakļautībā esošo iestāžu informācijas un komunikāciju tehnoloģiju attīstība (2. kārtā)
PVD	Pārtikas un veterinārais dienests
PVD IS	Pārtikas un veterinārā dienesta informācijas sistēmas (Diētiskās pārtikas un uztura bagātinātāju reģistrs, Veterināro zāļu reģistrs u.c.)
Resors	Zemkopības ministrija un tās padotībā esošās iestādes
SAM	Specifiskais atbalsta mērķis
SUDAT	Lauku saimniecību uzskaites datu tīkls
TICIS	Tirgus cenu un informācijas sistēma
UR	Uzņēmumu reģistrs
URI	Vienotais resursu vietrādīs
VAAD	Valsts augu aizsardzības dienests
VAAD IS	Valsts augu aizsardzības dienesta informācijas sistēmas (KUVIS u.c.)
VARAM	Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija
VISS	Valsts informācijas sistēmu savietotājs
VMD	Valsts meža dienests
VMD IS	Valsts meža dienesta informācijas sistēmas (Meža reģistrs, Ģeogrāfiskā informācijas sistēma)
VTUA	Valsts tehniskās uzraudzības aģentūra
VTUA IS	Traktortehnikas un tās vadītāju informatīvā sistēma
VZD	Valsts zemes dienests
WCAG	Web Content Accessibility Guidelines
Zemkopības nozare	Zemkopības ministrija, tās padotības iestādes, kā arī citas ar zemkopību saistītas iestādes un institūcijas
ZM	Zemkopības ministrija
ZM EPS	Zemkopības Ministrijas e-pakalpojumu sistēma

1. Problēmas apraksts

1.1. Projekta konteksts

Eiropas Komisija 2014.gada 11.novembrī apstiprināja Latvijas izstrādāto Kohēzijas politikas fondu 2014.-2020.gada plānošanas perioda darbības programmu „Izaugsme un nodarbinātība” (turpmāk - darbības programma).

Darbības programma noteic, ka, īstenojot specifisko atbalsta mērķi Nr.2.2.1. „*Nodrošināt publisko datu atkalizmantošanas pieaugumu un efektīvu publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību*” (turpmāk - SAM 2.2.1.), tiks uzlabota un pilnveidota publiskās pārvaldes datu apmaiņas, publicēšanas un uzturēšanas infrastruktūra, datu pieejamība un to izmantošanas iespējas, kā arī pilnveidoti publiskās pārvaldes procesi, ietverot arī pasākumus administratīvā sloga samazināšanai un efektīvākam valsts pārvaldes organizatoriskajam procesam. SAM 2.2.1. ietver pasākumu „Centralizētu publiskās pārvaldes IKT platformu izveide, publiskās pārvaldes procesu optimizēšana un attīstība”, kura ietvaros ir paredzēts realizēt virkni valsts IKT attīstības projektu.

Projektu “Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo iestāžu IKT attīstība. 2. kārtā” plānots īstenot SAM 2.2.1. ietvaros.

Projekta nepieciešamību nosaka Zemkopības ministrijas darbības stratēģija 2017.-2019.gadam¹, kura nosaka, ka jāturpina attīstīt zemkopības nozares klientu apkalpošanas centrus, veidojot vienotus klientu apkalpošanas risinājumus ar pilnvērtīgām pārbaužu iespējām un atbilstoši pielāgojot iestāžu klientu apkalpošanas procesus, nepieciešamību palielināt nozares iestāžu darbības efektivitāti, nodrošinot starpiestāžu sadarbību, pilnveidojot iekšējos iestāžu darbības procesus un elektroniskos pakalpojumus, kā arī attīstot centralizētu koplietošanas informācijas un komunikāciju tehnoloģiju infrastruktūru. Uz klientu vērstas pakalpojumu sniegšanas sistēmas izveide ir noteikta kā viens no nozares prioritārajiem darbības virzieniem.

Plānotā projekta ietvaros tiks attīstīti iepriekšējā plānošanas periodā ZM realizēto projektu - “Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo iestāžu uz klientu orientētas pakalpojumu sistēmas izveide” un “Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo iestāžu vienotas informācijas telpas izveide”, rezultāti. Šo projektu ietvaros tika uzsākta centralizēta pakalpojumu sniegšanas un klientu apkalpošanas pārvaldības ieviešana, izveidojot ZM EPS un ieviešot CRM.

Realizējot projektu “Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo iestāžu IKT attīstība”, 1. kārtas ietvaros izveidota centralizēta informācijas koplietošanas virtualizācijas platforma un papildināti koplietošanas risinājumi. Aptverot visas nozares iestādes, pilnveidoti 32 nozares darbības procesi un 15 pakalpojumi, kuru ietvaros tiek veikta pilnībā elektroniska informācijas apstrāde.

Projekta 2. kārtas ietvaros plānots turpināt ZM resora centralizētās IKT koplietošanas platformas attīstību, veikt procesu pilnveidi un nodrošināt nozares statistikas, politikas plānošanas un ES vajadzībām nepieciešamo atkalizmantojamo datu kopu sagatavošanu. Projekta 1. kārtā izstrādāts unificēts un centralizēts Zemkopības nozares inspekcijas procesu modelis, kurš paredz tālāku tā attīstību. Projekta 2.kārtas ietvaros plānots izstrādāt Vienotu risku analīzes un pārvaldības sistēmu, kuru izmantos visas ZM padotības iestādes, kā arī tajā uzkrāto informāciju varēs izmantot citu nozaru iestādes.

Šis dokuments ir SAM 2.2.1. ietvaros plānotā projekta apraksts, kas sagatavots, ņemot vērā SAM 2.2.1. pasākuma īstenošanas kārtību regulējošo normatīvo aktu un vadlīniju prasības:

- Ministru kabineta 2015.gada 17.novembra noteikumi Nr. 653 “Darbības programmas “Izaugsme un nodarbinātība” 2.2.1. specifiskā atbalsta mērķa “Nodrošināt publisko datu atkalizmantošanas pieaugumu un efektīvu publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību” 2.2.1.1. pasākuma “Centralizētu publiskās pārvaldes IKT platformu izveide, publiskās pārvaldes procesu

¹ LATVIJAS REPUBLIKAS ZEMKOPĪBAS MINISTRIJAS DARBĪBAS STRATĒGIJA 2017. – 2019.GADAM, pieejams: http://www.zm.gov.lv/public/ck/files/Zemkopibas%20ministrijas%20darbibas%20strategija%202017_2019_gadam.pdf

optimizēšana un attīstība" īstenošanas noteikumi"² (turpmāk - SAM 2.2.1 MK noteikumi);

- Ministru kabineta 2017.gada 10.augusta rīkojums Nr. 422 "Par darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 2.2.1. specifiskā atbalsta mērķa "Nodrošināt publisko datu atkalizmantošanas pieaugumu un efektīvu publiskās pārvaldes un privātā sektora mijiedarbību" 2.2.1.1. pasākuma "Centralizētu publiskās pārvaldes IKT platformu izveide, publiskās pārvaldes procesu optimizēšana un attīstība" un 2.2.1.2. pasākuma "Kultūras mantojuma digitalizācija" projektu iesniegumu atlases 2. kārtas projektu sarakstu Eiropas Savienības fondu 2014.-2020. gada plānošanas periodam"³;
- Projektu iesniegumu vērtēšanas kritēriji (ar piemērošanas skaidrojumiem) (turpmāk - SAM 2.2.1 kritēriji)⁴;
- Metodika IKT projektu iekļaušanai IKT mērķarhitektūrā⁵ apstiprināta ar VARAM 14.01.2016 rīkojumu Nr. 6, grozījumi 02.02.2016. un 16.05.2016 (turpmāk - SAM 2.2.1 metodika);
- Detalizētā projekta apraksta veidlapa un veidne projekta pašvērtējuma veikšanai⁶;
- Projektu ieguvumu un izmaksu analīzes metodika⁷ (turpmāk - IIA metodika).

1.2. Projekta ietvaros risināmās problēmas

ZM veikusi esošās situācijas analīzi, ņemot vērā valsts līmeņa IKT politikas attīstības prasības, kuras, galvenokārt, nosaka Informācijas sabiedrības attīstības pamatnostādnes 2014. - 2020. gadam (turpmāk - ISAP).

Galvenās problēmu jomas, kuras plānots risināt, īstenojot Projektu:

1. Nepietiekama Zemkopības nozares klientu risku analīze

Zemkopības nozares iestādes katra veic savus risku novērtējumus, šāda pieeja risku analīzes procesiem prasa lielus personāla un tehniskus resursus Tāpēc Projekta 1. kārtā izveidots iestāžu inspekcijas datu apmaiņas risinājums, kurš nodrošina unificētu metodi iestāžu inspekcijas datu apmaiņai starp ZM PD IS, tas ir priekšnosacījums, lai izveidotu plānoto vienoto Zemkopības nozares risku analīzes un pārvaldības sistēmu. Zemkopības nozares iestāžu kopējais veikto inspekciju apjoms gadā sasniedz **468 053**⁸. Pašreizējais risinājums nedod iespēju precīzāk plānot inspekcijas, koncentrējoties uz augstāka riska objektiem nozares griezumā, un tērēt mazāk resursus pārbaudēm zemāka riska objektos (t.sk. plašāk ieviešot monitoringa iespējas).

Pastāvošās risināmās problēmas:

1. Pēc ekspertu pieņēmuma līdz **10% inspekciju, kuras tiek veiktas savstarpēji saistītos objektos, iekļauj pārklājošos elementus.**
2. Netiek nodrošināta vienota nozares klientu risku analīze un pārvaldība visas nozares griezumā, kas ierobežo iestāžu iespējas efektīvi plānot inspekcijām nepieciešamos

² <http://likumi.lv/doc.php?id=278255>

³ <https://likumi.lv/ta/id/292827-par-darbibas-programmas-izaugsme-un-nodarbinatiba-2-2-1-specifiska-atbalsta-merka-nodrosinat-publiisko-datu-atkalizmantosanas>

⁴ http://www.varam.gov.lv/lat/likumdosana/normativo_aktu_projekti/2014__2020_gada_eiropas_savienibas_fondi/?doc=21707

⁵ http://www.varam.gov.lv/lat/fondi/kohez/2014_2020/?doc=18634

⁶ http://www.varam.gov.lv/lat/fondi/kohez/2014_2020/?doc=18634

⁷ http://www.varam.gov.lv/lat/fondi/kohez/2014_2020/?doc=22298

⁸ Zemkopības nozares iestāžu dati par 2017.gadu

resursus, piemērot katram gadījumam atbilstošos kontroles mehānismus, plānot risku mazināšanas pasākumus, kā arī samazināt kopējo inspekciju skaitu, bet palielināt atklāto pārkāpumu apjomu (mazāk tērējot resursus uzniecīgiem pārkāpumiem, bet konstatējot nozīmīgākos).

3. Nepietiekami nodrošināta elektroniska informācijas apmaiņa par klientu riskiem starp nozares un citu nozaru inspicējošajām iestādēm, t.sk. ar pašvaldībām.
4. Nepietiekama risku novērtēšanas efektivitāte, jo pastāv riski, kuru novērtēšanai nepieciešams manuāli atlasīt informāciju, tāpēc ka nav nodrošināta starpiestāžu risku informācijas iekļaušana atsevišķo iestāžu inspekciju procesos.
5. Nav iespēju nodrošināt konkrētu subjektu riska analīzi, izmantojot analīzes mehānismus un algoritmus, t.sk. izmantojot daudzfaktoru metodes, lai novērtētu augsta riska subjektus, to biežākai iekļaušanai pārbaudēs.
6. Nepietiekami operatīva nozares risku informācijas pieejamība politikas un vadības lēmumu efektīvai pieņemšanai.
7. Nepietiekama nozares informācijas resursu semantiskā savietojamība vienotas risku analīzes procesa ieviešanai, jo netiek nodrošināts, ka iesaistītās PD IS vienādi apzīmē, rada un izmanto informācijas resursus.
8. Nav nodrošināta liegumu statusa kontrole, lai veidotu vidi drošiem darījumiem ar traktortehniku VTUA IS, līdz ar to pastāv krāpniecības un kļūdaini noformētu darījumu risks.

Lai situāciju uzlabotu, plānots īstenot galveno darbību: (3.) Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide risku analīzes nodrošināšanai. Darbība ietver risku analīzes ieviešanu zemkopības nozares iestāžu un starpiestāžu procesos, papildinot Zemkopības nozares centralizētos koplietošanas risinājumus ar vienotu risku analīzes funkcionalitāti. Darbību ietvaros, kurās plānota iestāžu pamatdarbības sistēmu pilnveide, tiks veikti atbilstoši papildinājumi risku analīzes un pārvaldības funkcionalitātes ieviešanai.

Ja netiks īstenots Projekts, nevarēs nodrošināt vienotas Zemkopības nozares klientu risku analīzes un plānošanas ieviešanu, līdz ar to netiks panākti iespējamie ieguvumi - inspekciju kopējā skaita samazinājums un patērētā laika samazinājums risku analīzes veikšanai.

2. Zemkopības nozares iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas un sniegšanas procesu nepietiekama efektivitāte

Zemkopības nozares iestādes nodrošina pakalpojumus, kuru apstrādes procesi joprojām iekļauj manuālus soļus, t.sk., pārbaudes procesiem. Šo pakalpojumu pilnveide netika plānota Projekta 1. kārtas ietvaros. Pastāvošās risināmās problēmas pastāv gan pakalpojuma nodrošinātāja pusē, gan tā saņēmēja (klienta pusē):

1. Nepietiekams Traktortehnikas tirgus uzraudzības procesa elektronizācijas nodrošinājums, kas paildzina darījumu ar traktortehniku noformēšanu klientiem un VTUA darbiniekiem.
2. Nepietiekami nodrošināta darījumu ar traktortehniku drošība, veicot liegumu statusa kontroles un izslēdzot krāpniecības un kļūdaini noformētu darījumu riskus.
3. Nepietiekami nodrošināta bioloģiskās lauksaimniecības sertificēšanas un uzraudzības procesa elektronizācija, nav nodrošināta visu nepieciešamo datu strukturēta saglabāšana un apstrāde, līdz ar to, pieaugot bioloģisko saimniecību skaitam, ir liels darbinieku laika patēriņš bioloģisko saimniecību reģistrēšanai un to uzraudzībai atbilstoši pastāvošajiem nosacījumiem.

4. Lai nodrošinātu efektīvu pakalpojumu nodrošināšanu un to apstrādes procesu, īpaši Zemkopības nozarē ieviešot integrētus starpiestāžu pakalpojumus, ir nepieciešama PD IS pilnveide, t.sk. semantiskās savietojamības uzlabošana, ieviešot vienotus klasifikatorus un nodrošinot plašāku pielietojumu izveidotā BAE (Klientu pārvaldības un darba plūsmu vadības sistēma) izmantošanai, kā arī nozares datu atkalizmantošanai.
5. Pastāv vairāki pieprasīti VAAD pakalpojumi, kuri līdz šim nav tikuši elektronizēti.

Ja netiks īstenots Projekts, tad vienotas centralizētas Zemkopības informācijas platformas darbība, tās pakalpojumu nodrošināšana netiek veidota līdzsvaroti, atsevišķos procesos un pakalpojumu nodrošināšanā saglabājosies novecojušām un neefektīvām tehnoloģijām. Tas ir pretrunā ar ZM centralizēto attīstības arhitektūras ieviešanas plānu un plānotajiem nākotnes ieguvumiem, padarot attīstības iespējas jauniem procesiem vai pakalpojumiem elastīgākas un ātrāk īstenojamas. Līdz ar iepriekšminēto - ja netiks īstenots Projekts, tad netiek sasniegti aprakstītie ieguvumi - samazināt patērēto laiku nozares iestāžu pakalpojumu sniegšanai, saglabāsies administratīvais slogs Zemkopības nozares pakalpojumu sniegšanas un inspekciju plānošanas ietvaros.

3. Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte

Zemkopības nozares iestādēm un ZM ir liels laika resursu patēriņš, nodrošinot datu sagatavošanu un iesniegšanu ZM. Zemkopības nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesā iesaistītas visu nozares iestāžu PD IS. Priekšizpētes ietvaros tika apzināta informācija, kādas atalizmantojamo datu kopas Zemkopības nozares iestādēm regulāri nepieciešamas sagatavot (t.sk. citu nozaru iestāžu, statistikas un ES vajadzībām). Pašreiz nozares iestāžu PD IS nav nodrošināta automatizēta datu sagatavošana un iesniegšana ZM, līdz ar to ZM un nozares iestāžu darbinieku patērētais laiks informācijas apkopošanas un sniegšanas uzdevumiem kopumā ir vidēji viena slodze gadā. Efektīvākai atvērto datu kopu izmantošanai nepieciešami papildinājumi PD IS, lai tajos nodrošinātu datu aprakstīšanu, izmantojot URI un *Linked data*.

Pastāvošās risināmās problēmas šajā procesā nepieciešamo datu nodrošināšanai:

1. Nav nodrošināta efektīva procesā nepieciešamo datu apstrāde, jo nav nodrošināta nozares datu apkopošanas un analīzes procesa elektronizācija. Pašreiz ZM darbinieki izmanto atsevišķas piekļuves iestāžu PD IS un veic izgūto datu manuālu apkopošanu.
2. Netiek nodrošināta Zemkopības ministrijai nepieciešamo datu apkopošanas elektronizācija, lai nodrošinātu 2020. gada lauksaimniecības skaitīšanu un 2023. un 2026. gada Integrētās lauku saimniecību statistiku, kā arī datu sniegšanu CSP. ZM ir septiņi nozaru departamenti, kuru darbinieki strādā pie nozares datu apkopošanas un analīzes: Lauksaimniecības departaments, Meža departaments, Zivsaimniecības departaments, Veterinārais un pārtikas departaments, Lauku attīstības atbalsta departaments, Tirgus un tiešā atbalsta departaments un Starptautisko lietu un stratēģijas analīzes departaments.
3. Nav veikta elektronizācija Latvijas augšņu monitoringa procesam, kas nodrošina ilgtspējīgas lauksaimniecības zemes politikas plānošanu. Augsnes monitorings ir viena no Vides monitoringa programmas sastāvdaļām, kuru nodrošina VAAD⁹. Pašreiz pastāv liels VAAD un ZM darbinieku laika resursa patēriņš datu ieguves plānošanai un apkopošanai un pieejas nodrošināšanai šai informācijai. Augšņu monitoringa rezultāti pieejami kā apkopojumi .pdf formātā, nav nodrošināta datu sagatavošana un publicēšana strukturētā formā.

⁹ Saskaņā ar MK 26.03.2014. rīkojumu Nr 130 "Par Vides politikas pamatnostādņēm 2014 – 2020.gadam"

4. PVD nav atbilstošs risinājums datu apmaiņai ar ES Veterināro zāļu reģistrācijas sistēmu atbilstoši Regulas¹⁰ prasībām. PVD Veterināro Zāļu reģistrācijas Informācijas sistēma (VZRIS) ir izstrādāta 2006.gadā, pārņemot Veterināro zāļu reģistrācijas procesa modulus no Zāļu valsts aģentūras programmatūras, tajā netiek uzkrāti un apkopoti dati atbilstoši Regulas prasībām. VZRIS ir bāzēta uz novecojušām Java versijām, līdz ar to tās turpmāka attīstīšana ir problemātiska un neatbilst ZM centralizētajai arhitektūrai.
5. Nepietiekama nozares informācijas resursu semantiskā savietojamība. Zemkopības nozares starpiestāžu procesu pilnveides iespējas ierobežo nozares centralizēto koplietošanas risinājumu un iestāžu informācijas sistēmu semantiskās savietojamības trūkumi, t.sk. nepilnības datu apkopošanā nozares pārvaldības, statistikas un ES vajadzībām. Pastāv ierobežotas iespējas nozares politikas plānošanai un uzraudzībai nepieciešamo datu ieguves un apstrādes automatizācijai, ja netiek nodrošināts, ka iesaistītās PD IS vienādi apzīmē, rada un izmanto informācijas resursus.
6. Arī atrisinot iepriekšminētās problēmas, pastāv nepietiekošs programmatūras nodrošinājums, kas efektīvi nodrošinātu datu apkopošanas un analīzes iespējas nozares politikas plānošanas procesos. Neizmantojot automatizētas datu analīzes iespējas, var netikt identificētas un politikas plānošanā ņemtas vērā nozares attīstībai būtiskas sakarības.
7. Nepietiekami efektīva informācijas apkopšana par subsīdiju apmēru un izlietojuma sadalījumu pa pašvaldībām un atbalsta veidiem lauksaimniecības un lauku attīstības atbalsta pasākumu uzraudzības procesā.
8. Nepietiekama lauksaimniecības un lauku attīstības atbalsta uzraudzība visas nozares griezumā.

Lai risinātu šo problēmu, Projekta ietvaros jāveic Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu un iestāžu PD IS pilnveide, lai nodrošinātu atbilstošus tehniskos risinājumus – koplietošanas funkcionalitāti iestādēm datu iesniegšanai ZM, apkopošanai un analīzei efektīvākam nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesam.

Ja netiks īstenots Projekts, netiks sasniegti iespējamie ieguvumi – nozares iestādēm datu sagatavošanai un iesniegšanai patērētā laika samazinājums un patērētā laika samazinājums ZM nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesa nodrošināšanai.

4. Nav nodrošināts efektīvs bioloģiskās lauksaimniecības sertificēšanas un uzraudzības process

Viena no Zemkopības nozares attīstības prioritātēm ir bioloģiskā lauksaimniecība. Pašreiz Latvijā ir sertificētas ap 5000 bioloģiskās lauku saimniecības. 2014.-2020.gada plānošanas periodā tiek piešķirts atbalsts lauksaimniekiem, ja saimniecība pāriet uz bioloģiskās lauksaimniecības praksi un metodēm¹¹. Gan lauksaimnieku, gan produkcijas patērētāju interesēs ir vēlme pārliecināties par bioloģiskās lauksaimniecības produktu izcelsmi. Zemkopības nozares iestādēm jānodrošina bioloģiskās lauksaimniecības sertificēšanas un uzraudzības process, kura ietvaros tiek apkopoti bioloģiskās lauksaimniecības dati, sertificētas un uzraudzītas saimniecības un sniegta informācija sabiedrībai. Šim nolūkam ir izveidota Bioloģisko saimniecību sertifikācijas sistēma un reģistrs. Bioloģiskās lauksaimniecības uzskaiti

¹⁰ EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) 2019/6 (2018. gada 11. decembris) par veterinārajām zālēm un ar ko atceļ Direktīvu 2001/82/EK

¹¹ Saskaņā ar Eiropas Padomes un Parlamenta Regulas (ES) Nr. 1305/2013 29. pantu (pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R1305&...>)

un uzraudzību nosaka vairāki ES normatīvi¹². Lai nodrošinātu to prasībām atbilstošu datu apkopošanu un informācijas sagatavošanu, ir liels ZM un LDC darbinieku laika patēriņš esošā risinājuma nepilnību dēļ:

1. Nozares iestāžu PD IS nenodrošina pietiekamu datu detalizāciju bioloģiskās lauksaimniecības uzskaites vajadzībām, vai informācijas par bioloģisko lauksaimniecību datu uzkrāšanu un apkopošanu strukturētā formā, kas nepieciešama Bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības procesā, t.sk. informācijas uzkrāšanu un apstrādi par bioloģiski audzēto dzīvnieku skaitu ganāmpulkā, par kūtsmēsļu krātuvēm pēc veidiem un tilpuma, par nokauto putnu un trušu apjomu un vērtību u.c..
2. Bioloģisko saimniecību reģistra pašreizējais tehniskais risinājums nenodrošina efektīvu datu apmaiņu ar citu nozares iestāžu PD IS, t.sk. nepieciešamās datu kontroles ar LAD IS.
3. Bioloģisko saimniecību reģistrs nenodrošina ērtu informācijas sagatavošanu statistiskās uzskaites, nozares politikas plānošanas un pieejamības sabiedrībai vajadzībām.

Lai šīs problēmas risinātu, nepieciešams pilnveidot Bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības procesu. Projekta ietvaros jāizstrādā papildinājumi LDC Bioloģisko saimniecību reģistrā un saistīto nozares iestāžu PD IS, lai nodrošinātu efektīvu bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības procesu un atvērto datu nodrošināšanai.

Ja šīs problēmas netiks risinātas un nebūs nodrošināta bioloģiskās lauksaimniecības uzskaitē nepieciešamās informācijas apstrāde iestāžu PD IS:

1. Nozares iestādēm nebūs iespējams efektīvi sagatavot nepieciešamos datus Integrētās lauku saimniecību statistikai (2020. un 2026. gads)¹³ un emisiju aprēķiniem.
2. Bioloģiskās lauksaimniecības produkcijas patērētājiem nebūs iespēja pārliecināties par bioloģiskās lauksaimniecības produktu izcelsmi.

2. Projekta mērķi un sasniedzamie rezultāti

Projekta tēmas aktualitāte izriet no 1.2. sadaļā definētajām problēmām un šādiem plānošanas un normatīvajiem dokumentiem:

1. Projekta mērķi noteikti, balstoties uz ZM izvirzītajām prioritātēm, kā arī pamatoti ar būtisku nozares politikas jautājumu un prioritāšu risināšanu, kas definēti attiecīgos nozares politikas dokumentos:
 - a. ZM darbības stratēģija 2017.-2019.gadam¹⁴ nosaka nozares iestādēm specifiskos, kā arī kopīgos darbības virzienus, t.sk. uz klientu vērsta pakalpojumu sniegšanas sistēmas izveidi.

¹² Komisijas Regula (EK) Nr. 889/2008 (2008. gada 5. septembris), ar ko paredz sīki izstrādātus bioloģiskās ražošanas, marķēšanas un kontroles noteikumus, lai īstenotu Padomes Regulu (EK) Nr. 834/2007 par bioloģisko ražošanu un bioloģisko produktu marķēšanu. Pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?qid=1503315781856&uri=CELEX:02008R0889-20170521> un Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1166/2008 (2008. gada 19. novembris), kas attiecas uz lauku saimniecību struktūras apsekojumiem un lauksaimnieciskās ražošanas metožu apsekojumu. Pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1166>

¹³ Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1166/2008 (2008. gada 19. novembris), kas attiecas uz lauku saimniecību struktūras apsekojumiem un lauksaimnieciskās ražošanas metožu apsekojumu, kritērijiem. Pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1166>

¹⁴ ZM darbības stratēģija 2017.-2019.gadam, <https://www.zm.gov.lv/public/ck/files/strategija.pdf>

- b. Zemkopības ministrijas un tās padotībā esošo iestāžu informācijas un komunikācijas tehnoloģiju (IKT) attīstības virzienu plāns paredz resora IKT centralizāciju, kas tiek īstenota 1.kārtas projekta ietvaros.
2. ERAF darbības programmas „Izaugsme un nodarbinātība” 2.2.1.1. SAM mērķi.
3. ERAF SAM 2.2.1.1. regulējums, kas paredz un veicina IKT infrastruktūras koplietošanas risinājumu attīstību un izmantošanu.

Projekts vērts uz šādu SAM mērķu sasniegšanu:

- Nodrošināt lietotājiem draudzīgus publiskos pakalpojumus;
 - Nodrošināt publiskā sektora darbības efektivitāti;
 - Nodrošināt valsts informāciju sistēmās esošo datu izmantošanu citās valsts un pašvaldību iestādēs, nepieprasot datu subjektiem iesniegt tos atkārtoti;
 - Radīt priekšnosacījumus publiskās pārvaldes rīcībā esošās informācijas izmantošanai ārpus publiskā sektora, t.sk. lai nodrošinātu tās izmantošanu uzņēmējdarbības, analīzes, u.c. mērķiem.
4. VARAM informatīvais ziņojums “Informatīvais ziņojums par publiskās pārvaldes informācijas sistēmu konceptuālo arhitektūru”, apstiprināts MK 10.03.2015, kas nosaka valsts IKT politikas prioritātes, t.sk. virzību uz IKT atbalsta centralizāciju un optimizāciju.

2.1. Projekta mērķi

1. M1 Vienotas risku analīzes un pārvaldības sistēmas ieviešana Zemkopības nozarē, izveidojot vienotu informācijas tehnoloģiju risinājumu Zemkopības nozares klientu risku reitinga uzturēšanai, risku analīzei un to mazināšanas procesu plānošanai.

ZM darbības stratēģija 2017.-2019.gadam kā būtisku nozares prioritāti noteikusi nozares iestāžu darbības efektivitātes palielināšanos, t.sk., pilnvērtīgākas pārbaūžu iespējas klientu apkalpošanas procesos, nodrošinot starpiestāžu sadarbību, attīstot centralizētus koplietošanas risinājumus. M1 ir tiešs 1.kārtas projekta mērķa “Unificētu un centralizētu Zemkopības nozares inspekcijas procesu modeļa izstrāde, to efektivitātes palielināšanai” turpinājums, jo 1.kārtas projekta rezultāti – integrācijas vide, inspekcijas rezultātu datu apmaiņa ir priekšnosacījums 2.kārtas projekta mērķa sasniegšanai.

Lai risinātu problēmu (1) *Nepietiekama Zemkopības nozares klientu risku analīze*, paredzēts pilnveidot Zemkopības nozares risku analīzes procesu, ieviešot Vienotu risku analīzes un pārvaldības sistēmu Zemkopības nozarē, izveidojot vienotu IT risinājumu Zemkopības nozares klientu risku reitingam, risku analīzei un to mazināšanas procesu plānošanai.

Lai sasniegtu mērķi, tiks īstenotas šādas Projekta darbības:

- (3.) Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide risku analīzes nodrošināšanai.

Darbības ietvaros plānots īstenot Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveidi risku analīzes nodrošināšanai. Darbība ietver risku analīzes ieviešanu zemkopības nozares iestāžu un starpiestāžu procesos, papildinot Zemkopības nozares centralizētos koplietošanas risinājumus (CRM, klientu pašapkalpošanās vide) ar risku analīzes funkcionalitāti un veicot atbilstošu iestāžu pamatdarbības informācijas sistēmu pilnveidi.

- (3.1.) Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai.
- (3.2.) Zemkopības nozares iestāžu IS pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai:
 - VTUA IS pilnveide risku analīzes ieviešanai lauksaimniecības tehnikas reģistrācijas un kontroles procesos;
 - PVD IS pilnveide risku analīzes ieviešanai pārtikas un veterināro produktu aprites uzraudzības procesos;
 - VAAD IS pilnveide risku analīzes ieviešanai augu un augsnes kontroles procesos;
 - VMD IS pilnveide risku analīzes ieviešanai mežu un mežsaimniecību uzraudzības procesos;
 - LDC IS pilnveide risku analīzes ieviešanai bioloģiskās lauksaimniecības, lauksaimniecības dzīvnieku reģistrācijas un kontroles procesos;
 - LAD IS pilnveide risku analīzes ieviešanai lauksaimniecībā izmantojamo platību atbalsta uzraudzības procesos.
- (4.) Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide nozares datu apkopošanas, analīzes un atkalizmantošanas uzlabošanai

Mērķa sasniegšana dos šādu ieguldījumu SAM rādītāju sasniegšanā:

- (1.) Pilnveidoti 7 procesi:
 - (2.) Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana.
 - (3.) Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole.
 - (6.) Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība.
 - (7.) Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība.
 - (8.) Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība.
 - (9.) Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība.
 - (10.) VMD risku analīze un pārbaūžu plānošana.

Plānotais rezultāts: Pilnveidotas Zemkopības nozares koplietošanas un PD IS, kas nodrošina riska datu uzkrāšanu, apmaiņu un vienotu nozares klientu risku novērtējumu.

Pašreiz zemkopības nozares iestāžu kopējais veikto inspekciju skaits gadā sasniedz 0.5 mlj., Projekta ietvaros pilnveidojot un elektronizējot esošos darbības procesus, rezultātā plānots sasniegt Zemkopības nozares iestāžu darbinieku patērētā laika resursa risku analīzei samazinājumu un inspekciju skaita samazināšanos par 10%, vienlaikus paaugstinot to precizitāti.

Mērķauditorija: ZM, VTUA, VAAD, LAD, LDC, PVD, VMD.

2. M2 Zemkopības nozares elektronisko pakalpojumu attīstība. Pakalpojumu nodrošināšanas procesu pilnveide un jaunu pieprasītu pakalpojumu elektronizēšana (jauni e-pakalpojumi).

Zemkopības nozares iestādes sniedz pakalpojumus, projekta mērķis ir panākt elektronizēto pakalpojumu izmantošanas īpatsvara palielināšanos, nodrošinot to pilnveidi.

Projekta 1.kārtā tika elektronizēti jauni pakalpojumi un attīstīti koplietošanas risinājumi – klientu pašapkalpošanās vide un klientu pārvaldības risinājums, izveidoti starpsistēmu savienojumi pakalpojumu informācijas (pakalpojumu statusa, rezultātu, rēķinu un rēķinu apmaksas statusa) nodošanai e-adresē un pilnveidota Klientu apkalpošanas centru (KAC) darbinieku darba vide. Projekta 2. kārtā plānots izstrādāt 3 jaunus elektroniskos pakalpojumus.

Lai risinātu problēmas (1) *Nepietiekama Zemkopības nozares klientu risku analīze* un (2) *Zemkopības nozares iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas un sniegšanas procesu nepietiekama efektivitāte*, mērķa sasniegšanai tiks īstenotas šādas Projekta darbības:

- (5.) Elektronisko pakalpojumu nodrošināšanas procesu pilnveide un pakalpojumu elektronizēšana.
 - (5.1.) Zemkopības nozares centralizētas platformas funkcionalitātes pilnveide pakalpojumu nodrošināšanai
 - (5.2.) Augu un augsnes kontroles elektronisko pakalpojumu pilnveide.

Mērķa sasniegšana dos šādu ieguldījumu SAM rādītāju sasniegšanā:

- (1.) Pilnveidoti 6 procesi:
 - (2.) ZM Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana.
 - (3.) Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole.
 - (6.) Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība.
 - (8.) Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība.
 - (9.) Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība.
 - (10.) VMD risku analīze un pārbaužu plānošana.
- (2.) Izveidoti 3 jauni pilnībā elektronizēti pakalpojumi:
 - Augu šķirnes licences līguma reģistrācija (VAAD).
 - Pieteikšanās Augu pases un/vai etiķetes izgatavošanai (VAAD).
 - Lauka pēcpārbaudes rezultātu nosūtīšana klientam – datus sasaistot ar lauku apskates rezultātiem (VAAD).

Plānotais rezultāts: Darbības procesu pilnveides un pakalpojumu elektronizācijas rezultātā plānots sasniegt nozares iestāžu laika ietaupījumu pakalpojumu nodrošināšanās procesos un VAAD e-pakalpojumu īpatsvara palielināšanos par 5%.

Mērķauditorija: VTUA, VAAD, LAD, LDC, PVD, VMD, Zemkopības nozares iestāžu klienti.

3. M3 Zemkopības nozares datu semantiskās savietojamības uzlabošana. Plašāks pielietojums nozares datu atkalizmantošanai. Darbinieku patērētā laika samazināšana, elektronizējot starpiestāžu datu apmaiņu un nozares politikas datu apkopošanas un analīzes procesus.

Mērķis ir panākt darbinieku patērētā laika samazināšanos datu izguvei, apkopošanai, analīzei un sagatavošanai, uzlabojot nozares starpiestāžu procesos automatizācijas iespējas. Lai risinātu esošās situācijas problēmas (1.) *Nepietiekama Zemkopības nozares risku analīze*, (2.) *Zemkopības nozares iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas un sniegšanas procesu nepietiekama efektivitāte*, (3.) *Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte* un (4) *Nav nodrošināts efektīvs bioloģiskās lauksaimniecības sertificēšanas un uzraudzības process* plānota Zemkopības nozares datu semantiskās savietojamības uzlabošana, pilnveidojot nozares IT risinājumus, kas ietver šādus aspektus:

1. Zemkopības nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesa uzlabošana. Lai risinātu problēmu ar nepietiekami efektīvu datu ieguvī un apstrādi, paredzēts elektronizēt procesu, izveidojot Zemkopības nozares datu analīzes sistēmu.
2. Projekta ietvaros, pilnveidojot centralizētos koplietošanas risinājumus un elektronizējot nozares pārraudzības un politikas plānošanas datu apmaiņu, rezultātā tiks sasniegts ZM darbinieku patērētā laika samazinājums.
3. Projekta ietvaros tiks uzlabota nozares informācijas resursu semantiskā savietojamība un datu tehniskas savietojamības iespējas, nodrošinot, ka iesaistītās PD IS vienādi apzīmē, rada un izmanto informācijas resursus un izmanto vienotus klasifikatorus, un uzlabojot nozares informācijas apstrādes un analīzes iespējas.

Mērķa sasniegšanai tiks īstenotas šādas Projekta darbības:

- (2.) Zemkopības nozares informācijas semantiskās savietojamības prasību izstrāde.
- (4.) Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide nozares datu apkopošanas, analīzes un atkalizmantošanas uzlabošanai
 - (4.1.) Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide politikas plānošanas un uzraudzības procesa uzlabošanai.
 - (4.2.) Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai.

Mērķa sasniegšana dos šādu ieguldījumu SAM rādītāju sasniegšanā:

- (1.) Pilnveidoti 10 procesi:
 - (1.) ZM Zemkopības nozares politikas plānošana un uzraudzība.
 - (2.) ZM Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana.
 - (3.) Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole.
 - (4.) Latvijas augšņu monitorings.
 - (5.) Pārtikas un veterināro uzraudzības procesu datu apstrādes un analīzes pilnveide
 - (6.) Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība.

- (7.) Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība.
- (8.) Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība.
- (9.) Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība.
- (10.) VMD risku analīze un pārbaužu plānošana.

Plānotais rezultāts: Pašreiz kopējais patērētais darbinieku laika resurss datu apkopošanai un analīzei ZM nozaru departamentos, nozares iestādēs datu sagatavošanai un iesniegšanai ZM, kopā ir vidēji 3 slodzes gadā. Īstenojot Projektu, plānots sasniegts nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesa nodrošināšanai patērētā laika samazinājumu līdz 70%.

Mērķauditorija: ZM, VTUA, VAAD, LAD, LDC, PVD, VMD

2.2. Projekta rezultāta rādītāji

	Rezultāta rādītājs	Mērvienība	Sākotnējā vērtība	Sasniedzamā vērtība 2 gadus pēc projekta beigām	Sasniedzamā vērtība 3 gadus pēc projekta beigām
1.	Nozares datu analīzei patērētā laika resursa ietaupījums ZM	%	0	30	70
2	Risku analīzei patērētā laika samazinājums	%	0	20	50
3.	Risku analīzes rezultātā samazināts inspekciju skaits zemāka riska objektos	%	0	5	10
4.	Laika ietaupījums, automatizēti sagatavojot nozares iestāžu datus (statistikai, ES u.c.)	%	0	50	95
5.	Valsts tehniskās uzraudzības aģentūras traktortehnikas reģistrācijas darbībām patērētā laika samazinājums	%	0	10	20
6.	Bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības patērētā laika ietaupījums	%	0	60	60
7.	Elektroniskā kanāla izmantošanas īpatsvars VAAD elektronizētajiem pakalpojumiem	%	0	70	90
8.	Valsts augu aizsardzības dienesta Latvijas augšņu monitoringa veikšanai un uzturēšanai nepieciešamā laika ietaupījums	%	0	20	20

2.3. Rezultāta rādītāju sasniegšanas pasākumi

Papildu projekta ietvaros paredzētajām aktivitātēm (skat. 5. sadaļu), tiks veikti šādi rādītāju sasniegšanu veicinošie pasākumi:

Rezultāta rādītājs	Pasākuma apraksts
1. Iestāžu inspekciju skaita samazinājums	Iestāžu procedūrās, kuras nosaka inspekcijas procesu norises kārtību un risku pārvaldību, tiks noteikta elektroniska informācijas apstrāde un vienotās risku vadības pielietošana. Tiks veikta iestāžu IS lietotāju apmācība par vienoto nozares risku pārvaldību. Tiks nodrošināta projekta rezultātu sasniedzamo rādītāju monitoringam nepieciešamo rādītāju uzskaitē, un, balstoties uz šo informāciju, tiks veikta koriģējošo pasākumu plānošana.
2. Inspekciju veikšanai patērētā laika samazinājums	Iestāžu procedūrās, kuras nosaka inspekcijas procesu norises kārtību un risku pārvaldību, tiks noteikta elektroniska informācijas apstrāde. Tiks veikta iestāžu IS lietotāju apmācība. Tiks nodrošināta projekta rezultātu sasniedzamo rādītāju monitoringam nepieciešamo rādītāju uzskaitē, un, balstoties uz šo informāciju, tiks veikta koriģējošo pasākumu plānošana.
3. Pakalpojumu elektroniskā kanāla izmantošanas īpatsvara palielināšanās	Plānotas tiesību aktu izmaiņas, lai nodrošinātu atvieglotu publiskās pārvaldes pakalpojumu saņemšanu, ja tie tiek pieprasīti vai saņemti elektroniski. Tiks veicināta pakalpojumu elektroniskā kanāla izmantošana, nodrošinot (piemērotāko no iespējām vai vairākus, atkarībā no pakalpojuma saturu): - pakalpojumu elektroniskā kanāla pieejamību plašākam lietotāju lokam (ārvalstu); - ātrāku pakalpojuma sniegšanas termiņu salīdzinājumā ar klātieni; - pakalpojuma turpmāku pieejamību tikai elektroniskā formā; atsakoties no iespējas pakalpojumu nodrošināt klātienē; Sabiedrības informēšanas pasākumi, lai informētu un izskaidrotu iespējas un priekšrocības iestādes elektronisko pakalpojumu saņemšanā, kā arī aicinātu izmantot iestādes e-iespējas: - informācijas izvietošana pakalpojumu sniegšanas vietās; - klātienē konsultāciju nodrošināšana pakalpojumu elektroniskā izmantošanā. Tiks veiktas Projekta ietvaros izstrādāto risinājumu komunikēšanas aktivitātes, t.sk. sasaiste ar centralizētām, VARAM organizētām e-iespēju komunikācijas un e-prasmju attīstības aktivitātēm. Tiks veiktas administratoru un to informācijas sistēmas lietotāju apmācības, kuri, izmantojot informācijas sistēmu, nodrošina pakalpojumu sniegšanu. Tiks veikts e-pakalpojumu lietotāju skaita monitorings, pārliedzinoties par e-pakalpojumu izmantošanas intensitāti - pastāvīga rezultātu izmantošanas uzskaitē un analīze, balstoties šajā informācijā tiks veikta koriģējošo pasākumu plānošana.
4. Datu atkalizmantošanas iespēju pieaugums	Projektā paredzētas darbības, lai veicinātu datu atkalizmantošanu: - Tiks veikti informatīvie pasākumi, kas veicina publiskoto datu izmantošanu; - Pie atkalizmantojamajiem datiem būs pieejama kontaktinformācija, lai datu lietotāji varētu ziņot par datu kvalitāti. ZM tiks izveidots process šādu ziņojumu apstrādei, ātrai atbildei un datu kvalitātes uzlabošanai, dati tiks regulāri atjaunoti un uzraudzīti to kvalitāte. - datu tīmekļa adrese tiks veidota un strukturēta atbilstoši vienotajam resursu identifikatoram (URI).

2.4. Projekta rezultāta vīzija

Projekta rezultātā tiek īstenota IT risinājumu attīstība saskaņā ar centralizēto Zemkopības nozares IKT arhitektūru, attīstot un pilnveidojot Projekta 1. kārtā izveidoto centralizēto IKT koplietošanas platformu. Tiek nodrošināta loģiski secīga, kvalitatīva un ekonomiski pamatota Zemkopības nozares atbalsta risinājumu pilnveide, nosakot efektīvākos risinājumu virzienus gan no kopējās Zemkopības nozares IT arhitektūras viedokļa, gan no individuālu informācijas sistēmu un infrastruktūras elementu viedokļa.

Īstenojot projektu saskaņā ar noteiktajiem principiem, tiks panākts:

- Zemkopības nozares iestādēm nespecifiskās un unificējamās funkcijas iekļautas centralizētajos koplietošanas risinājumos, kas dod iespēju iestādēm koncentrēties uz PD IS funkcionalitāti un procesu nodrošinājumu;
- iestādēm specifisko funkciju elektronizēšana un automatizēšana tiek veikta, ievērojot vienotus, ZM IKT attīstības arhitektūrā iezīmētus principus, procesu pilnveidē paredzot izmantot koplietošanas funkcionalitātes piedāvātās iespējas.
- tiek izmantoti efektīvi datu apkopošanas un analīzes risinājumi (nozares politikas veidošanai nepieciešamo datu apkopšana un analīze, risku analīze), kas nodrošina efektīvu nozares politikas uzraudzības procesu, datu sniegšanu ieinteresētajām pusēm (t.sk. pašvaldībām nepieciešamos datus) un datu atvēršanu sabiedrībai;
- tiek veicināti elektronisko pakalpojumu izmantošanas kanāli, pastāvīgi pilnveidojot nozares elektroniskos pakalpojumus, kā arī nodrošinot klientu pašapkalpošanās vidē klientiem informācijas pieejamību par visiem saņemtajiem pakalpojumiem un veiktajām inspekcijām. E-pakalpojumu izstrādes realizācijā tiks nodrošināta piekļūstamības, lai publisko pakalpojumu digitalizētie risinājumi būtu pieejami visiem iedzīvotājiem, tostarp cilvēkiem ar invaliditāti, veciem cilvēkiem un citām nelabvēlīgā situācijā esošu iedzīvotāju grupām saskaņā ar Eiropas un Latvijas normatīviem (vismaz WCAG 2.0. AA līmenī)¹⁵:

3. Risinājuma apraksts

3.1. Publiskās pārvaldes procesi, pakalpojumi un to normatīvais regulējums

Sadaļā aprakstīti Projekta ietvaros pilnveidojamie procesi un attīstāmie pakalpojumi.

Projekta 2. kārtas ietvaros plānots procesu un pakalpojumu pilnveidi realizēt saskaņā ar Centralizētajā Zemkopības nozares IKT atbalsta pilnveides arhitektūrā noteiktajiem principiem un ieviešanas plānu, kas paredz

¹⁵ Eiropas Parlamenta un Padomes 2016. gada 26. oktobra direktīva (ES) 2016/2102 par publiskā sektora struktūru tīmekļvietņu un mobilo lietotņu piekļūstamību (<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN-LV/TEXT/?uri=CELEX:32016L2102&from=EN>);

LVS EN 301549:2017 "IKT produktu un pakalpojumu piekļūstamības prasības Eiropas publiskajos iepirkumos" (<https://www.lvs.lv/lv/products/133571>);

Lietotājoorientētas pieejas un iteratīvas izstrādes nodrošināšana visā e-pakalpojuma izveides dzīves ciklā (projektēšana, izstrāde, testēšana), saskaņā ar Latvijas nacionālā standarta LVS EN ISO 9241-210:2016 "Cilvēka un sistēmas mijiedarbības ergonomika" 210. daļu "Cilvēkoorientēta interaktīvo sistēmu projektēšana";

LVS ISO 9241-210 "Cilvēka un sistēmas mijiedarbības ergonomika. 210. daļa: Cilvēkoorientēta interaktīvo sistēmu projektēšana" ir iztulkots latviski un pieejams tīmekļvietnē (<https://www.lvs.lv/lv/products/132665>).

- pilnveidojamo risinājumu sadarbības nodrošināšanai ievērot principu, ka tiek izmantoti automatizēti risinājumi, kas nodrošinās informācijas iegūšanu, nodošanu un aktualizēšanu no citu valsts iestāžu uzturētajām IS, nepieprasot datu subjektiem (klientiem) vienus un tos pašus datus iesniegt atkārtoti;
- pilnveidojamo risinājumu sadarbības nodrošināšanai ar ārējām sistēmām, kur tas iespējams, izmantot atbilstošās VISS publicētās saskarnes, t.sk. Ģeotelpisko datu savietotājs (ĢDS) un informācijas sistēmu servisu e-pakalpojumiem;
- risinājumu attīstībā paredzēt iespēju izmantot intensīvajiem datu pieprasījumiem specializēto datu izplatīšanas platformas risinājumu (piemēram, PMLP, UR vai VZD datiem);
- nodrošināt pakalpojumu aprakstu ievietošanu Vienotajā valsts un pašvaldību pakalpojumu portālā Latvija.lv, pakalpojumu uzskaiti (pieprasījumu skaits, izpildes kvantitatīvie un kvalitātes rādītāji) un jāizveido risinājums informācijas sniegšanai Pakalpojumu sniegšanas un pārvaldības platformā (PSPP). Pakalpojumiem, kuru mērķauditorijai nozīmīga to lietošana savā valodā, izvērtēt iespēju veidot vairāku valodu versijas.

3.1.1. Projekta ietvaros pilnveidojamie darbības procesi:

Projekta ietvaros paredzēta **10 procesu** pilnveide:

1. ZM Zemkopības nozares politikas plānošana un uzraudzība.
2. ZM Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana.
3. LDC Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole.
4. VAAD Latvijas augšņu monitorings.
5. PVD Pārtikas un veterināro uzraudzības procesu datu apstrādes un analīzes pilnveide
6. VTUA Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība.
7. LDC Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība.
8. VAAD Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība.
9. VAAD Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība.
10. VMD risku analīze un pārbažu plānošana.

1. Zemkopības nozares politikas plānošana un uzraudzība

Procesā iesaistīta ZM, CSP un Zemkopības nozares iestādes. ZM izstrādā un realizē Latvijas Republikas politiku lauksaimniecībā, mežsaimniecībā un zivsaimniecībā. Lai risinātu problēmu *(3.) Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte*, Projekta ietvaros paredzēts papildināt PD IS, kuras nodrošina datu sagatavošanu Zemkopības nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesā un izveidot Zemkopības nozares datu analīzes sistēmu.

Pilnveidotais process nodrošinās efektīvāku nepieciešamo datu un objektīvas informācijas sagatavošanu par procesiem un attīstības tendencēm dažādas specializācijas un dažāda lieluma komerciālajās lauku saimniecībās un lauksaimniecības uzņēmumos, ar informācija par noteiktu lauksaimniecības produktu cenām un tirdzniecības apjomiem, kas tiek izmantota 2020. gada

lauksaimniecības skaitīšanai¹⁶, 2023. un 2026. gada Integrētajai lauku saimniecību statistikas ieguvei un Kopējās lauksaimniecības politikas veidošanai. Process nodrošina ar nepieciešamo informāciju lauksaimnieciskās produkcijas ražotājus, agrārās politikas veidotājus, starptautiskas organizācijas un EK, lauksaimnieku pašpārvaldes organizācijas, valsts pārvaldes institūcijas CSP un citus interesentus.

Procesa pilnveide tiks nodrošināta Projekta darbības (4.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide nozares datu apkopošanas, analīzes un atkalizmantošanas uzlabošanai* ietvaros, izveidojot Zemkopības nozares datu pārvaldības risinājumu, kurš ietvers nozares datu analīzes IS (t.sk., pilnveidojot SUDAT un TICIS IS) un koplietošanas funkcionalitāti iestādēm datu iesniegšanai.

Projekta ietvaros, pilnveidojot centralizētos koplietošanas risinājumus un elektronizējot nozares pārraudzības un politikas plānošanas datu iesniegšanu ZM, rezultātā sasniegts iestāžu darbinieku patērētā laika samazinājums un ZM darbinieku patērētā laika samazinājums nozares datu apkopošanā un statistikas pārskatu sagatavošanai.

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt 1 jaunu IS, izveidot 1 koplietošanas funkcionalitāti un pilnveidot 2 esošas IS (SUDAT, TICIS)

2. Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana

Procesā iesaistīta ZM un Zemkopības nozares iestādes, kuras veic klientu risku analīzi un inspekciju plānošanu. Lai risinātu problēmu (1.) *Nepietiekama Zemkopības nozares klientu risku analīze*, Projekta ietvaros tiek plānots ieviest **Vienotu risku analīzes un pārvaldības sistēmu Zemkopības nozarē, izveidojot vienotu IT risinājumu Zemkopības nozares klientu risku reitingam, risku analīzei un to mazināšanas procesu plānošanai.**

Projekta mērķa (1.) “Vienotas risku analīzes un pārvaldības sistēmas ieviešana Zemkopības nozarē”, sasniegšana tiks nodrošināta, īstenojot šādas darbības:

- Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide risku analīzes nodrošināšanai. Darbība ietver risku analīzes ieviešanu zemkopības nozares iestāžu un starpiestāžu procesos, papildinot Zemkopības nozares centralizētos koplietošanas risinājumus ar risku analīzes un pārvaldības risinājumu. Risku analīzes un pārvaldības risinājumā, izmantojot subjekta risku analīzi starpnozaru līmenī un daudzfaktoru analīzes metodes, tiks veidots vienotais nozares nozares klientu riska reitings. Risku analīzes un pārvaldības risinājumā paredzētas iespējas nodrošināt riska pazīmes uzstādīšanu (piemēram, slimību, plūdu u.tml.) skartas teritorijas, lai pēc šīs pazīmes atlasītu objektus visās nozares iestāžu informācijas sistēmās.
- Projekta ietvaros paredzēts izstrādāt papildinājumus Zemkopības nozares iestāžu informācijas sistēmās, lai nodrošinātu iestādes riska klientu un objektu atlases funkcionalitāti, veidojot risku kritēriju katalogus, kas palīdz noteikt, kuriem objektiem un kādā secībā iestādes darbinieki veiks pārbaudes. Katram iestādes inspekcijas procesam katalogos tiks glabāti individualizēti riska kritēriji, iestādes atbildīgā struktūrvienība var koriģēt parametrus riskiem, kuriem iestājoties objektam nepieciešams pievērst uzmanību vai veikt pārbaudi dabā. Iestāžu pamatdarbības sistēmām būs jānodrošina iespēja definēt riska grupas un objektus, par kuriem tiks nodota informācija nozares vienotajam risku analīzes un pārvaldības risinājumam

¹⁶ Dati tiek iegūti un aprēķināti saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas Nr.1166/2008 (2008.gada 19.novembris) noteiktajiem kritērijiem. Lauksaimniecības skaitīšana notiek ik pēc 10 gadiem. Lauksaimniecības skaitīšanā tiek iegūta vispārīga informācija par saimniecību, tās īpašnieku un vadītāju, zemes izmantošanu, lauksaimniecības dzīvnieku skaitu, bioloģiskās lauksaimniecības sistēmām, izmantotajām lauksaimniecības būvēm un saimniecības tehnisko aprīkojumu, pielietotajām augsnes apstrādes metodēm un veiktajiem augsnes auglības saglabāšanas pasākumiem, izmantotajām dzīvnieku novietnēm un kūstmēslu krātuvēm u.c. rādītājiem. Pieejams: <http://www.csb.gov.lv/statistikas-temas/metodologija/lauksaimniecibas-skaitisana-38656.html>

vienotā nozares klientu riska reitinga veidošanai. PD IS tiks papildinātas, lai riska kritēriju katalogā būtu iespēja ielasīt un izmantot pārbaužu plānošanā nozares riska reitingu, ko veido vairāku iestāžu sniegtā informācija.

Procesa pilnveide tiks nodrošināta Projekta darbības (3.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide risku analīzes nodrošināšanai* ietvaros, īstenojot Projekta darbību (3.1.) *Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai* un darbību (3.2.) *Zemkopības nozares iestāžu IS pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai*.

Rezultātā plānots panākt ZM un nozares iestāžu inspekciju kopējā skaita un risku analīzes veikšanai patērētā laika samazinājumu, t.sk. inspekciju, kuras tiek veiktas savstarpēji saistītos objektos un iekļauj pārklājošos elementus, skaita samazinājumu līdz 10%.

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt 1 jaunu IS, izveidot 1 koplietošanas funkcionalitāti un izstrādāt papildinājumus 6 sadarbības partneru pamatdarbības IS.

3. Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole

Procesā iesaistīts LDC, PVD, pašvaldības, veterinārārsti un kontrolējošās iestādes. Mājas (istabas) dzīvnieku īpašnieks reģistrē datubāzē pie praktizējoša veterinārārsta, vietējā pašvaldībā, Lauksaimniecības datu centrā vai izmantojot e-pakalpojumu¹⁷. Izpildi uzrauga un kontrolē vietējās pašvaldības, saskaņā ar to saistošajiem noteikumiem, kā arī Pārtikas un veterinārais dienests veterinārās uzraudzības objektos. LDC nodrošina praktizējošiem veterinārārstiem, pašvaldībām, Pārtikas un veterinārajam dienestam, dzīvnieku patversmēm, pašvaldības policijai un Valsts policijai autorizētu pieeju datubāzei, saskaņā ar vienošanos par datubāzes izmantošanu. Procesa ietvaros nepieciešams nodrošināt informācijas apmaiņu ar pašvaldībām, lai kontrolētu, vai apmaksātas obligātās turēšanas nodevas, kā arī par mājdzīvnieku (suņu) uzskaiti (čipēšanu), par pašvaldības teritorijā konstatētiem dzīvnieku saslīmšanas gadījumiem un obligāto vakcināciju. Risinot problēmas (2.) *Zemkopības nozares iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas un sniegšanas procesu nepietiekama efektivitāte* un (3.) *Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte*, tiks nodrošināta datu apmaiņa ar pašvaldībām par mājdzīvnieku turēšanas nodevas samaksu.

Procesa pilnveide tiks nodrošināta Projekta darbību (3.2.5.) *IS pilnveide risku analīzes ieviešanai bioloģiskās lauksaimniecības, lauksaimniecības dzīvnieku reģistrācijas un kontroles procesos* un (4.2.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai*, ietvaros.

Procesa pilnveides rezultātā tiks panākts ZM darbinieku laika ietaupījums, uzturot nodevu apmaksas un obligātās vakcinācijas statusu un sniedzot pašvaldībām informāciju.

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt papildinājumus LDC IS un nodrošināt datu atkalizmantošanas iespējas.

4. Latvijas augšņu monitorings

Procesā iesaistīta ZM, VAAD, lauksaimnieki un nozares speciālisti. VAAD izpilda valsts pasūtījumu un veic Latvijas augšņu monitoringu - augšņu kartēšanu, agroķīmiskās izpētes datu apkopošanu, analīzi un publicēšanu. NAP2020 kā vienu no uzdevumiem paredz palielināt

¹⁷ MK 2011.gada 21.jūnija noteikumi Nr.491 Mājas (istabas) dzīvnieku reģistrācijas kārtība

augšņu auglību, atzīstot, ka augšņu kvalitāte Latvijā nav pietiekoši apzināta¹⁸. Šobrīd VAAD ir izveidota Augšņu informācijas sistēmas agroķīmijas sadaļa, un ir plānots izveidot mobilo lietotni augšņu kartēšanai. Augšņu kartēšanas laikā mobilajā lietotnē tiks ievadīti augšņu raksturojošie rādītāji, kas tiks uzkrāti datubāzē, izmantojot uz ĢIS balstītu informācijas sistēmu, kas ļaus šos datus izmantot kā telpiskos datus, kā arī tiem viegli piekļūt, pārvaldīt un atjaunināt. Lauksaimnieku rīcībā nav vienotas informācijas sistēmas, kas nodrošinātu visaptverošus datus par apsaimniekoto augšņu un tās īpašībām. Ilgtspējīgai lauksaimniecības zemes izmantošanai nepieciešama augšņu monitoringa informācija par visu Latvijas teritoriju (t.sk. informācija par zemes auglības līmeni un tā pārmaiņām, balstītu augšņu agroķīmiskajā izpētē, ko nodrošina kvalitatīvu un objektīvu augšņu monitoringa datu uzturēšana). Vienota augšņu informācijas sistēma, kas ietvertu datus par augšņu agroķīmiskajiem rādītājiem, kā arī augšņu tipiem un to klasifikāciju, būtu rīks, kas palīdzētu lauksaimniekam pieņemt stratēģiski, ekonomiski un ekoloģiski pamatotus lēmumus augšņu apsaimniekošanai. Piemēram, lauksaimnieks podzolētās augsnēs ar vieglu granulometrisku sastāvu un skābu reakciju neplānotu kviešu, rapša u.c. kalcifilo kultūraugu audzēšanu, krūmmelleņu audzēšanu karbonātaugsnēs un augļu dārzu ierīkošanu gleja augsnēs, kurās nevar nodrošināt optimālus apstākļus augļu koku augšanai un attīstībai. VAAD ir izveidota ĢIS sistēma par augšņu agroķīmiskajiem rādītājiem, kā arī VAAD rīcībā ir iepriekšējo augšņu kartēšanas ciklu digitalizētās augšņu kartes. Lai nodrošinātu optimālu pakalpojumu sniegšanu lauksaimniekiem, kā arī aktuālus datus zinātniekiem un politikas veidotājiem, ir jāveic augšņu kartēšana un jāuzkrāj tās dati atbilstoši Pasaules augšņu klasifikatoram (PAK). Lai to nodrošinātu, ir jāveido vienota augšņu informācijas sistēma (AIS), kurā būtu iekļauti gan augšņu agroķīmiskās izpētes dati, gan informācija, kas tiek iegūta augšņu kartēšanas rezultātā: augšņu dziļrakumu dati ar koordinātām un to apraksti, augšņu kartēšanas aplikācija, iegūto datu analīzes rīki atbilstoši PAK klasifikācijai, kā arī augšņu novērtējuma sistēma, kas palīdzētu lauksaimniekiem pieņemt ekonomiski un ekoloģiski pamatotus lēmumus.

Projektā plānots pilnveidot Latvijas augšņu monitoringa procesu, t.sk. nodrošinātu informācijas sistēmas atbalstu VAAD procesam, kas aptver visas Latvijas teritorijas augšņu monitoringu - darbu plānošanu, iegūtās informācijas uzglabāšanu, apstrādi un analīzi.

Risinot problēmu (4.) *Nepietiekami efektīva nozares datu ieguve un apstrāde Zemkopības nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesā*, Projekta darbības (4.2.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai* un (5.2.) *Augu un augšņu kontroles elektronisko pakalpojumu pilnveide* ietvaros tiks nodrošināta Latvijas augšņu monitoringa procesa pilnveide. Plānots izstrādāt papildinājumus VAAD IS, lai nodrošinātu plānoto procesu pilnveidei nepieciešamo datu uzturēšanu, kā arī izstrādāt jaunu IS - Lauksaimniecībā izmantojamās zemes apsaimniekošanas informācijas sistēmu.

Procesa elektronizēšanas rezultātā tiks panākts VAAD darbinieku laika ietaupījums, veicot Latvijas augšņu kartēšanu (t.sk. plānojot un apkopojot augšņu agroķīmiskās izpētes rezultātus augšņu monitoringam), un tiks nodrošināta datu pieejamība sabiedrībai atvērto datu formā.

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt papildinājumus VAAD IS, izstrādāt jaunu IS (Lauksaimniecībā izmantojamās zemes apsaimniekošanas informācijas sistēma).

¹⁸ Nacionālā attīstības plāna 2014.-2020.gadam īstenošanas ietekmes uz vidi monitoringa ziņojums, 2017. 5.5. Augšņu kvalitāte, Skat. https://docs.google.com/viewer?url=http%3A%2F%2Ftap.mk.gov.lv%2Fdoc%2F2018_02%2FPKCzin_090218_vides_monitorin.272.DOC
X

5. Pārtikas un veterināro uzraudzības procesu datu apstrādes un analīzes pilnveide

Procesā iesaistīts PVD. Projekta 1.kārtas ietvaros tika veikta PVD 8 pamatdarbības procesu pilnveide un sagatavotas atvērto datu kopas. Projekta 2. kārtā tiks veikta PVD IS pilnveide, risinot problēmu (3.) *Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte, lai nodrošinātu efektīvas datu apmaiņas starp procesos iesaistītajām iestādēm, t.sk. datu apmaiņu ar Savienības Veterināro zāļu reģistrācijas sistēmu atbilstoši Regulas prasībām.*

- 1) Izstrādāt un ieviest risinājumu PVD uzkrāto datu apkopošanai un analīzei pārtikas un veterinārās uzraudzības procesā. Projekta 1.kārtas ietvaros tika veikta PVD Veterināro Zāļu reģistrācijas Informācijas sistēmas (VZR IS) pilnveidošana, lai uzlabotu Veterināro zāļu reģistrācijas pieteikumu apstrādi un VZR IS funkcionalitāti. Pamatojoties uz EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULU (ES) 2019/6 (2018. gada 11. decembris) par veterinārajām zālēm un ar ko atceļ Direktīvu 2001/82/EK, ir paredzēts izveidot, un, sadarbībā ar dalībvalstīm, uzturēt vienotu Savienības Veterināro zāļu reģistrācijas sistēmu. Regula nosaka, ka no 2022.gada vienotajai Savienības Veterināro zāļu reģistrācijas sistēmai būs jāspēj savienoties ar dalībvalstu kompetento iestāžu (šajā gadījumā PVD) attiecīgajām Informācijas sistēmām (datu bāzēm), un jānodrošina abpusēju datu apmaiņu Eiropas Zāļu aģentūras (EMA) datubāzēm atbilstoši prasībām un funkcionalitātei.
- 2) Izstrādāt un ieviest risinājumu PVD uzturēto esošo atvērto datu kopu reģistru (kopējais skaits – 115, pamatā *Word* vai *Excel* datnes), kuri satur informāciju par PVD uzraudzībai pakļautajiem uzņēmumiem, izsniegtajām atļaujām, pakalpojumu sniedzējiem un citu informāciju, pārveidošanai vienotā centralizētā reģistrā (informācijas sistēmā/datu bāzē), paredzot funkcionalitāti datu ievadīšanas un apstrādes automatizācijai, publicēšanai PVD mājas lapā, Latvijas atvērto datu portālā un datu nodošanai Eiropas komisijas atvērto datu portālam/-iem.
Procesa elektronizēšanas rezultātā tiks panākts PVD darbinieku laika ietaupījums, apkopojot informāciju un uzturot PVD reģistrus, un tiks nodrošināta datu pieejamība sabiedrībai atvērto datu formā.

Procesa pilnveide tiks veikta Projekta darbību (3.2.2.) *IS pilnveide risku analīzes ieviešanai pārtikas un veterināro produktu aprites uzraudzības procesos* un (4.2.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai* ietvaros. Procesa pilnveides rezultātā tiks panākts PVD darbinieku laika ietaupījums, apkopojot informāciju un uzturot PVD reģistrus, un tiks nodrošināta datu pieejamība sabiedrībai atvērto datu formā, kā arī nodrošināta sistēmas atbilstība PVD datu apmaiņai ar vienoto Eiropas Savienības veterināro zāļu reģistrācijas sistēmu¹⁹.

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt papildinājumus PVD IS datu apmaiņai ar vienoto ES zāļu informācijas sistēmu un nodrošināt datu sagatavošanu ZM no PVD datu reģistriem.

6. Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība

Procesā iesaistīta VTUA, komersanti, kontrolējošās iestādes, līzinga kompānijas un traktortehnikas pircēji. Ikgadēji VTUA veic apmēram 15000 traktortehnikas reģistrācijas un

¹⁹ CESP (pieejama tīmekļvietnē <https://cesportal.hma.eu>)

pārreģistrācijas darbības un nodrošina traktortehnikas tirgus uzraudzību. Projekta 1.kārtas ietvaros jau izveidota nepieciešamā funkcionalitāte līzings kompānijām, kas ir daļa no e-vides izveides darījumu ar traktortehnikas nodrošināšanai. Lai risinātu problēmas *(1.) Nepietiekama risku analīzes procesu efektivitāte* un mazinātu riskus traktortehnikas tirdzniecībā, kā arī lai nodrošinātu ātrāku darījumu norisi iesaistītajām pusēm, Projekta ietvaros plānots veidot visām pārējām procesā iesaistītajām pusēm (komersanti, pircēji, kontrolējošās iestādes) piemērotu, drošu specializētu e-vidi sadarbībai ar iestādi traktortehnikas pārdošanas darījumu un tirdzniecības procesa nodrošināšanai.

VTUA IS izveidotā vide nodrošinās informācijas un elektronisko dokumentu apriti strukturētu datu veidā starp komersantiem un iestādi. Klientiem, reģistrējot traktortehniku, kas iegādāta tirdzniecības uzņēmumā, tiks nodrošināts pilnībā automatizēts un elektronisks tirdzniecības atbalsta process. Balstoties uz iesniegtajiem elektroniskajiem dokumentiem, tiks nodrošināta iegūto datu un identificēto risku analīze tirgus uzraudzības pasākumu veikšanai. Tirgus uzraudzības funkcija tiks nodrošināta e-vidē.

VTUA IS papildinājumi nodrošinās riska klientu un objektu atlases funkcionalitāti un iespēju definēt jaunus riska kritērijus, t.sk. risku informācijas apmaiņu ar nozares vienoto risku analīzes un pārvaldības risinājumu.

Procesa pilnveide tiks nodrošināta Projekta darbības *(3.2.1.) IS pilnveide risku analīzes ieviešanai lauksaimniecības tehnikas reģistrācijas un kontroles procesos* ietvaros. Procesa pilnveides rezultātā tiks panākts procesā iesaistīto laika ietaupījums, iespējams samazināt darījumu ar traktortehniku noformēšanas laiku līdz 20%, kā arī tiks nodrošināta datu pieejamība sabiedrībai atvērto datu formā (traktortehnikas kataloga dati).

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt papildinājumus VTUA IS.

7. Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība

Procesā iesaistīta ZM, LDC un LAD. Viena no Zemkopības nozares attīstības prioritātēm ir bioloģiskā lauksaimniecība. Pašreiz Latvijā ir sertificētas ap 5000 bioloģiskās lauku saimniecības. Bioekonomikas, tostarp bioloģiskās lauksaimniecības attīstība ir Latvijas un ES līmeņa aktualitāte, kura nosaka jaunus uzdevumus Zemkopības nozarei. Bioloģiskās lauksaimniecības attīstība iekļauta kā stratēģiski attīstāms virziens Latvijas Nacionālajā attīstības plānā 2014.–2020. gadam, Lauku attīstības programmā 2014.–2020. gadam, Rīcības programmā zivsaimniecības attīstībai 2014.–2020. gadam un Meža un saistīto nozaru attīstības pamatnostādņēs 2015.–2020.gadam, “Informatīvajā ziņojumā par Viedās specializācijas stratēģijas izstrādi”, “Zinātnes un tehnoloģijas attīstības un inovācijas pamatnostādņēs 2014.–2020. gadam”, ES Bioloģiskās daudzveidības stratēģijā 2020. gadam un Vides politikas pamatnostādņēs 2014. – 2020. gadam. Latvija ir izstrādājusi nacionālo Bioekonomikas stratēģiju²⁰, kura paredz attīstīt “zaļā iepirkuma” koncepciju, lai veicinātu labās prakses, akcentējot bioloģiskus sertificētus produktus un produkciju, kas audzēta tuvu realizācijas vietai, eksporta veicināšanas pasākumi ietver sertificēšanu atbilstoši starptautiski atzītām un pieprasītām sertifikācijas sistēmām, šim nolūkam nepieciešami bioloģiskās lauksaimniecības dati, uzticama to uzskaites sistēma un uzraudzības nodrošināšana. Šim nolūkam ir izveidota Bioloģisko saimniecību sertifikācijas sistēma un reģistrs.

Lai risinātu problēmu ar efektīvu bioloģiskās lauksaimniecības sertificēšanas un uzraudzības procesa nodrošinājumu, Projekta ietvaros plānots pilnveidot LDC IS Bioloģiskās

²⁰ Informatīvais ziņojums "Latvijas Bioekonomikas stratēģija 2030", <http://tap.mk.gov.lv/lv/mk/tap/?pid=40433525&mode=mk&date=2017-12-19>

lauksaimniecības reģistru un PD IS, kuras nodrošina datus par bioloģisko lauksaimniecību. Plānots iestrādāt papildu datu kontroles starp LAD IS un LDC IS (Bioloģiskās lauksaimniecības reģistra) informāciju, kā arī papildināt LDC IS:

- Lauksaimniecības dzīvnieku reģistra informāciju par bioloģiski audzēto dzīvnieku skaitu ganāmpulkā;
- Kautuvju elektroniskās ziņošanas sistēmā putniem un trušiem iekļaut ne tikai nokauto dzīvnieku skaitu, bet arī apjomu un vērtību;
- Lauksaimniecības dzīvnieku novietņu reģistru ar informāciju par bioloģiski audzētiem dzīvniekiem Integrētās lauku saimniecību statistikas nodrošināšanai;
- Gan bioloģisko lauksaimnieku, gan bioloģiskās lauksaimniecības produkcijas patērētāju interesēs ir vēlme pārliecināties par bioloģiskās lauksaimniecības produktu izcelsmi, t.sk. pieejami dati atvērto datu formā.

Procesa pilnveide tiks nodrošināta Projekta darbību (3.2.5.) *IS pilnveide risku analīzes ieviešanai bioloģiskās lauksaimniecības, lauksaimniecības dzīvnieku reģistrācijas un kontroles procesos* un (4.2.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai* ietvaros, papildinot iestāžu PD IS, lai nodrošinātu datus par bioloģisko lauksaimniecību. Procesa pilnveides rezultātā tiks panākts ZM un LDC darbinieku laika ietaupījums, apkopojot un nodrošinot bioloģiskās lauksaimniecības reģistrāciju un ar to saistītās informācijas uzturēšanu, kā arī nodrošināta datu pieejamība sabiedrībai atvērto datu formā par sertificētajām bioloģiskajām saimniecībām.

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt papildinājumus LDC IS un izstrādāt jaunu Bioloģiskās lauksaimniecības IS.

8. Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība

Procesā iesaistīta VAAD, nozares iestādes, lauksaimnieki un ZM. Ilgtspējīgai lauksaimniecības zemes izmantošanai nepieciešama zemes izmantošanas informācija, kas apkopo datus no vairāku nozares iestāžu PD IS. Gan Augšņu informācijas sistēma, gan Projekta 1. kārtas ietvaros izveidotais Lauku vēstures žurnāls ar saistītajiem procesiem veidos vienotu Lauksaimniecības zemes izmantošanas, plānošanas un analīzes sistēmu, kurā tiks integrēti Projekta 2.kārtā pilnveidotie procesi un pakalpojumi. Lauksaimniecības zemes izmantošanas un analīzes sistēma palīdzēs veidot vienotu Zemes izmantošanas un analīzes sistēmu, kurā iekļausies visa uzkrātā informācija par augsni, augsnes apstrādi, izmantoto sēklas materiālu un šķirni, lietotajiem augu aizsardzības līdzekļiem, lietotajiem mēslošanas līdzekļiem, nodrošinās kontroli par to pareizu lietošanu, dos informāciju par konstatētajām augu slimībām un kaitēkļiem, to ierobežošanu, kā arī sniegs informāciju par iegūto ražu. Šis rīks būs kā palīgs lauksaimniekam, valstij (ZM, VAAD u.c. kontrolējošām valsts institūcijām) analizēt augsnes izmantošanu ilgtermiņā, ļaus analizēt slodzi videi, jo ļaus konstatēt, vai augsne tiek izmantota ilgtspējīgi.

Procesa pilnveide tiks nodrošināta darbību (3.2.3.) *IS pilnveide risku analīzes ieviešanai augu un augsnes kontroles procesos*, (4.2.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai* un (5.2.) *Augu un augsnes kontroles elektronisko pakalpojumu pilnveide* ietvaros. Projekta ietvaros plānots **izveidot Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīzes un uzraudzības IS un izstrādāt papildinājumus VAAD IS.**

9. Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība

Procesā iesaistīts VAAD, klienti (apliecību saņēmēji) un lauksaimnieki. VAAD nodrošina apliecību izsniegšanu augu aizsardzības līdzekļu lietošanas operatoriem, augu aizsardzības līdzekļu pārdevējiem, augu aizsardzības konsultantiem. Jaunā Eiropas Komisijas politika "Green Deal" paredz Dalībvalstīm ieviest pasākumus augu aizsardzības jomā, lai sekmētu ilgtspējīgu augu aizsardzību.

Projektā paredzēts ieviest integrētu sistēmu (pilnveidojot un savietojot esošās sistēmas), lai elektroniski kārtotu augu aizsardzības līdzekļu reģistru, ievāktu informāciju par ievestajiem, izplatītajiem, izlietotajiem un glabāšanā esošajiem augu aizsardzības līdzekļiem, mēslošanas līdzekļiem, veiktajiem agrotehnikas pasākumiem, izmantoto sēklu materiālu un veiktajiem augu aizsardzības un mēslošanas pasākumiem (t.sk. informāciju no precīzās lauksaimniecības tehnikas vienībām), savlaicīgi sniegtu informāciju lauksaimniekiem par reģistrētajiem augu aizsardzības līdzekļiem, izmaiņām un to lietojumiem, riskiem to lietošanā, kā arī alternatīvajām metodēm. Sistēma tiks veidota ar iespēju datu apmaiņai ar dažādām citām sistēmām.

Lai risinātu problēmu (2.) *ar nepietiekami efektīviem iestāžu pakalpojumu sniegšanas nodrošināšanas procesiem*, un nodrošinātu esošo pakalpojumu sniegšanu, kurai ir liels darbinieku laika resursu patēriņš un nodrošinātu elektronisku informācijas apmaiņu starp iesaistītajām pusēm, nepieciešama VAAD IS pilnveide un iespēja elektroniskai apliecību izsniegšanai un to derīguma pārbaudei tiešsaistē.

Procesa pilnveide tiks nodrošināta darbību (3.2.3.) *IS pilnveide risku analīzes ieviešanai augu un augsnes kontroles procesos* un (5.2.) *Augu un augsnes kontroles elektronisko pakalpojumu pilnveide* ietvaros, pilnveidojot VAAD IS un izveidojot e-pakalpojumus. Procesa pilnveides rezultātā tiks nodrošināta elektroniska informācijas aprīte starp iesaistītajām pusēm, pilnveidota VAAD IS un izveidoti jauni e-pakalpojumi: (1.) Augu šķirnes licences līguma reģistrācija, (2) Pieteikšanās Augu pases un/vai etiķetes izgatavošanai un (3.) Lauka pēcpārbaudes rezultātu nosūtīšana klientam – datus sasaistot ar lauku apskates rezultātiem.

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt papildinājumus VAAD IS un izveidot 3 jaunus e-pakalpojumus.

10. VMD risku analīze un pārbaužu plānošana.

Procesā iesaistīta VMD un pakalpojumu saņēmēji. Procesa pilnveidei nepieciešami VMD IS papildinājumi, lai nodrošinātu iespējas pievienot informāciju par mežziņa vai citas amatpersonas interešu konfliktu objektiem un veikt virspārbažu uzraudzību. Šīs funkcionalitātes nodrošināšanai plānots VMD IS papildināt ar risku analīzes risinājuma izmantošanas iespējām un izveidot interešu konflikta moduli.

Procesa pilnveide tiks nodrošināta darbību (3.2.4.) *IS pilnveide risku analīzes ieviešanai mežu un mežsaimniecību uzraudzības procesos* un (4.2.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai* ietvaros.

Procesa pilnveides ietvaros plānots izstrādāt papildinājumus VMD IS.

3.1.2. Projekta ietvaros izveidotie (pilnveidotie) pakalpojumi

Lai risinātu problēmu (1.) *Nepietiekama Zemkopības nozares klientu risku analīze*, tiks izveidota koplietošanas funkcionalitāte, kas nodrošinās nozares iestādēm risku analīzes iespējas nozares griezumā.

Lai risinātu problēmu (3.) *Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte*, tiks izveidota koplietošanas funkcionalitāte Zemkopības nozares iestādēm datu iesniegšanai ZM.

Lai risinātu problēmu (2.) *Zemkopības nozares iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas un sniegšanas procesu nepietiekama efektivitāte*, paredzēts nodrošināt Vienotās pieteikšanās (autentifikācijas) pakalpojumu fiziskām un juridiskām personām un nodrošināt tiesības veikt e-pakalpojumu personas vārdā, izmantojot tiesību pārvaldības risinājumu.

Koplietošanas funkcionalitāte:

Koplietošanas funkcionalitātes papildinājumi tiks nodrošināti darbību (3.1.) *Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai*, (4.1.) *Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide politikas plānošanas un uzraudzības procesa uzlabošanai*. un (5.1.) *Zemkopības nozares centralizētas platformas funkcionalitātes pilnveide pakalpojumu nodrošināšanai* ietvaros. Tiks pilnveidoti Koplietošanas risinājumi, izveidojot 2 Koplietošanas funkcionalitātes:

1. Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana

Projekta 1.kārtā tika izveidots ZM koplietošanas risinājums, kas nodrošina inspekcijas rezultātu datu apmaiņu. Šis risinājums nodrošina nozares iestāžu plānoto inspekciju un rezultātu savstarpēju pieejamību. Tas ir priekšnosacījums, lai Projekta 2.kārtā izstrādātu funkcionalitāti riska analīzei un plānošanai, risinot problēmu (1) ar nepietiekamu risku analīzes procesu efektivitāti. Koplietošanas funkcionalitātes papildinājumus izmantos nozares iestādes: ZM, VTUA, VAAD, LAD, LDC, PVD, VMD.

2. Zemkopības nozares datu iesniegšanas, apkopošanas un analīzes risinājums;

Lai risinātu problēmu (3.) *Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte*, tiks veikta koplietošanas risinājumu pilnveide, izveidojot koplietošanas funkcionalitāti nozares datu iesniegšanai ZM. Koplietošanas funkcionalitāti izmantos nozares iestādes: ZM, VTUA, VAAD, LAD, LDC, PVD, VMD.

Jauni E-pakalpojumi:

Pakalpojumu elektronizēšana tiks nodrošināta Projekta darbību (5.) Elektronisko pakalpojumu nodrošināšanas procesu pilnveide un pakalpojumu elektronizēšana, (5.1.) Zemkopības nozares centralizētas platformas funkcionalitātes pilnveide pakalpojumu nodrošināšanai un (5.2.) Augu un augsnes kontroles elektronisko pakalpojumu pilnveide ietvaros, tiks izveidoti šādi jauni e-pakalpojumi:

1. Augu šķirnes licences līguma reģistrācija (VAAD)

Augu šķirņu aizsardzības likuma 33.pants nosaka, ka šķirnēm, kurām selekcionāra tiesības piešķirtas Latvijā vai tās aizsargātas ar Eiropas Savienības selekcionāru tiesībām, pavairošanas materiāla sertificēšanu vai atbilstības novērtēšanu veic, ja pavairošanas materiāla audzētājs vai sagatavotājs ir selekcionāra tiesību īpašnieks vai viņam ir Valsts augu aizsardzības dienestā reģistrēts licences līgums. VAAD reģistrē selekcionāra tiesību īpašnieku noslēgtos licences līgumus par aizsargātās augu šķirnes izmantošanas tiesību piešķiršanu. VAAD katru gadu tiek noslēgti ap 280 jauni licences

līgumi, starp šķirņu īpašniekiem (pārstāvjiem) un audzētājiem par šķirņu pavairošanu. Pašreiz pakalpojums pieejams klātienē, vai elektroniski iesniedzot ar drošu elektronisko parakstu apstiprinātu dokumentu komplektu. Lai nodrošinātu pakalpojuma saņēmējiem ērtības, padarītu efektīvāku saņemto iesniegumu apstrādi, paredzēts izveidot elektronisku iespēju licences līguma sagatavošanai, reģistrēšanai un apmaksas iespējas.

2. Pieteikšanās Augu pasēs un/vai etiķetes izgatavošanai (VAAD)

VAAD piešķir atļauju augu pasēs vai etiķetes lietošanai, uztur Fitosanitārajai kontrolei pakļauto augu un augu produktu aprītē iesaistīto personu reģistru, kā arī izgatavo un izsniedz augu pasēs. Saskaņā ar Augu veselības regulu VAAD vai stādaudzētava drukā augu pasēs (dokuments etiķetes formā), ko pievieno stādiem vai puķu podiem. Augu pasēs nepieciešamas, lai Eiropas Savienībā izplatītu fitosanitārajai kontrolei pakļautos augus un augu produktus. Pašreiz pieteikšanās augu pasei pieejama klātienē vai pa e-pastu, bet etiķešu saņemšana iespējama tikai klātienē. Projektā ir paredzēts elektronizēt pieteikšanās procesu augu pasēm un radīt rīku, lai klients pats no VAAD sistēmas drukā augu pasēs.

3. Lauka pēcpārbaudes rezultātu nosūtīšana klientam – datus sasaistot ar lauku apskates rezultātiem (VAAD)

Atbilstoši Sēklu un šķirņu aprites likumā ietvertajai definīcijai, sēklu sertifikācija ietver lauku apskati, sēklu kvalitātes novērtēšanu un pēcpārbaudi. Pašreiz ir realizēta pirmo divu posmu elektronizācija, un nozīmīgi elektronizēt arī pēcpārbaudes. Katru gadu lauka pēcpārbaude tiek veikta ap 800 sēklu partijām, apsējot un novērtējot ap 2000 laucīņus. Iegūtos datus nepieciešams operatīvi veģetācijas periodā padarīt pieejamus gan sēklaudzētājiem, gan inspektoriem. Balstoties uz pieejamajiem pēcpārbaudes rezultātiem sēklaudzētāji un arī sēklu pircēji var gūt apstiprinājumu izsētās/iegādātās sēklas kvalitātei (attiecībā uz šķirnes identitāti un šķirnes tīrību), kā arī var operatīvi risināt radušās neskaidrības vai domstarpības. Tiktu nodrošināta pēcpārbaudes rezultātu iekļaušana lauku vēsturē.

Visiem Projekta ietvaros izveidotajiem pakalpojumiem tiks nodrošinātas to piekļūstamības prasības vismaz WCAG 2.0. AA līmenī²¹, kā arī tiem tiks nodrošināta lietotājoorientēta pieeja un iteratīva izstrāde visā e-pakalpojuma izveides dzīves ciklā²², tiks nodrošināta e-pakalpojumu izpildes rādītāju mērīšana, uzskaitē un analīze, datus par to publicējot pakalpojumu sniegšanas un pārvaldības platformā²³.

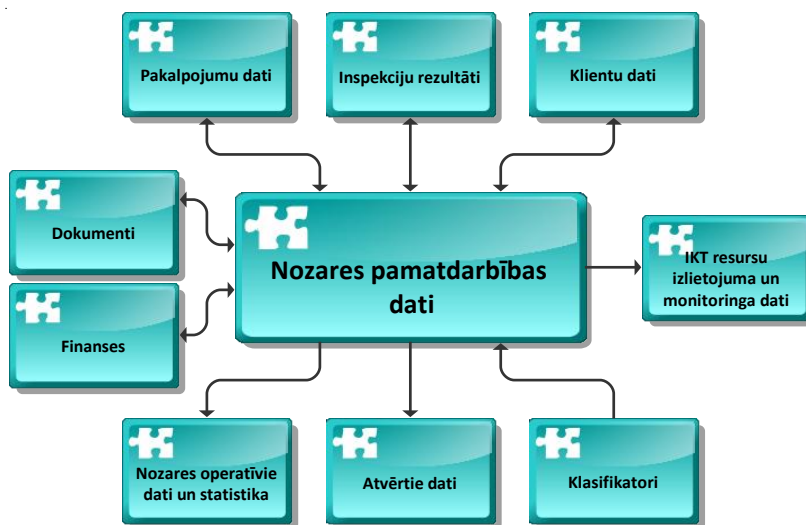
²¹ Saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2016. gada 26. oktobra direktīvu ES 2016/2102 par publiskā sektora struktūru tīmekļvietņu un mobilo lietotņu piekļūstamību, pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN-LV/TEXT/?uri=CELEX:32016L2102&from=EN> un LVS EN 301549:2017 "IKT produktu un pakalpojumu piekļūstamības prasības Eiropas publiskajos iepirkumos", pieejams: <https://www.lvs.lv/lv/products/133571>.

²² Saskaņā ar Latvijas nacionālā standarta LVS EN ISO 9241-210:2016 "Cilvēka un sistēmas mijiedarbības ergonomika" 210. daļu "Cilvēkoorientēta interaktīvo sistēmu projektēšana" un LVS ISO 9241-210 "Cilvēka un sistēmas mijiedarbības ergonomika. 210. daļa: Cilvēkoorientēta interaktīvo sistēmu projektēšana", pieejams: <https://www.lvs.lv/lv/products/132665>.

²³ Saskaņā ar MK 04.07.2017 Not. Nr. 402 "Valsts pārvaldes e-pakalpojumu noteikumi" (7., 8., 23. punkts), pieejams: <https://likumi.lv/doc.php?id=292261>.

3.2. Dati

Zemkopības nozarē reģistrētās, uzkrātās un apstrādātās pamatdarbības datu kopas, atvērto datu kopas, inspekciju rezultāti un pakalpojumu dati. Zemkopības nozares informācijas arhitektūras datu kopu attēlojumu skat. 1. attēlā.



1. attēls. Informācijas arhitektūras datu kopas

Lai Zemkopības nozare efektīvi pildītu tās funkcijas un iekļautos kopējā valsts pārvaldes informācijas aprītē, svarīgi nodrošināt efektīvu un drošu informācijas apmaiņu nozares iestāžu pamatdarbības procesu nodrošināšanai, kā arī citu iestāžu vajadzībām starpnozaru procesos. Lai nodrošinātu automatizētu informācijas sniegšanu citu nozaru IS, kurām tā nepieciešama, Projekta ietvaros tiks izvērtēta datu izplatīšanas tīkla (DIT) iespēju izmantošana.

Projekta ietvaros plānots pilnveidot sagatavošanu un atkalizmantošanu datu kopām darbību (2.) *Zemkopības nozares informācijas semantiskās savietojamības prasību izstrāde* un (4.) *Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide nozares datu apkopošanas, analīzes un atkalizmantošanas uzlabošanai* ietvaros.

Nr.	Datu kopa
1	Lauksaimniecības un lauku attīstības atbalsta dati
2	Mājas dzīvnieku nodevu apmaksas kontroles dati
3	Latvijas augšņu monitoringa dati
4	PVD reģistru dati
5	Traktortehnikas tirgus uzraudzības dati
6	Bioloģisko saimniecību sertifikācijas dati
7	Zemkopības nozares statistikas dati

Projekta ietvaros tiks nodrošināta atkalizmantojamo datu atbilstība šādiem kvalitātes kritērijiem:

- atkalizmantojamie dati tiks sagatavoti, nodrošinot saistības ar citām datu kopām, saistīto datu²⁴ veidā;
- publiskoto datu tīmekļa adrese ir veidota un strukturēta atbilstoši vienotajam resursu identifikatoram (URI);
- tiks veikti pasākumi, kas veicina publiskoto datu izmantošanu;
- pie publiskotajiem datiem būs pieejama kontaktinformācija, lai datu lietotāji varētu ziņot par datu kvalitāti, un organizācijā ir izveidots process šādu ziņojumu apstrādei, ātrai atbildei un datu kvalitātes uzlabošanai, kā arī organizācija ir publiski izteikusi apņemšanos datus regulāri atjaunot un sekot līdzi to kvalitātei;
- pašvaldībām tiks nodrošināta piekļuve valsts pārvaldes datiem;
- veidojot jaunus un attīstot esošus IKT risinājumus, tiks veikta risinājuma datu semantiskā analīze un paredzētas aktivitātes datu semantiskās savietojamības problēmu novēršanai;

3.3. Programmatūra

Projekta 1. kārtā izveidota vienota, centralizētas Zemkopības nozares koplietošanas platforma. Tās tālāka paplašināšana tiek īstenota, centralizēti attīstot universālās un koplietošanas komponentes, kuras tiek pilnveidotas ciešākai integrācijai, starpiestāžu datu apmaiņai un procesu efektīvākai norisei, veicot pilnveidojumus arī attiecīgajās PD IS. Zemkopības nozares centralizētā koplietošanas platforma nodrošina sadarbību starp visām nozares PD IS, kā arī ārējām informācijas sistēmām.

Centralizētas publiskās pārvaldes informācijas un komunikācijas tehnoloģiju platformas pilnveidē Projekta ietvaros jānodrošina:

- Projekta 1.kārtā izveidoto ZM Koplietošanas risinājumu izmantošana PD IS sadarbības un pakalpojumu nodrošināšanā;
- risku analīzes iespēju uzlabošana ZM resora iestādēs un vienotas Zemkopības nozares klientu risku analīzes un pārvaldības sistēmas ieviešana, izveidojot IT risinājumu Zemkopības nozares klientu risku reitingam, risku analīzei un to mazināšanas procesu plānošanai;
- Zemkopības iestāžu pamatdarbības sistēmās uzturēto datu semantiskās savietojamības uzlabošana, nodrošinot vienotu klasifikatoru izmantošanu starpiestāžu datu apmaiņā, kas ir priekšnosacījums procesu un pakalpojumu pilnveidei;
- procesu pilnveidē ņemt vērā valsts būtiskos arhitektūras elementus un vienotās ZM IKT arhitektūras principus. Informācija par projekta ietvaros attīstāmajiem risinājumiem un resursiem tiks publicēta valsts informācijas resursu, sistēmu un sadarbības informācijas sistēmā VIRSIS.
- e-pakalpojumu izveidei tiks izmantota plānotā koplietošanas komponente – formu ģenerators (P_FRM).
- Projekta ietvaros attīstāmajai informācijas sistēmai²⁵ nepieciešamos datus neuztur citas valsts iestādes. Sistēmā uzturētos datus, atbilstoši Valsts informācijas sistēmu likumam

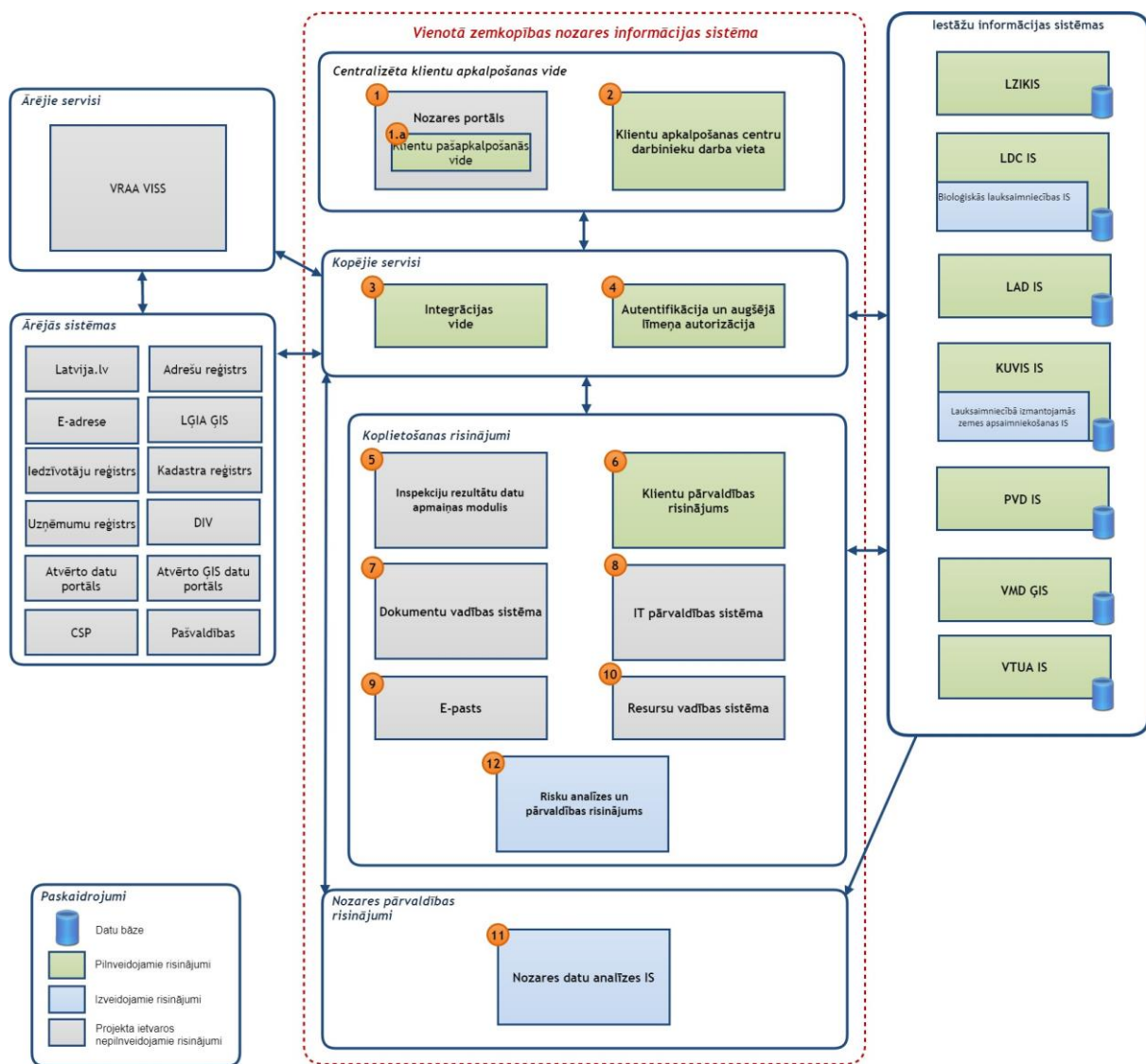
²⁴ Linked data veidā

²⁵ Atbilstoši pielikuma 1.sadaļas 3.6.punktā veiktajai atzīmei.

ir jāizmanto citās informācijas sistēmās, nepieprasot datu subjektiem tos iesniegt atkārtoti.

- Projekta iesniedzējs ir apzinājis valsts iestāžu sistēmu pārziņus, lai identificētu tās informācijas sistēmas, kurām atbilstoši tiesību aktos noteiktajam ir nepieciešams saņemt datus no projekta ietvaros izveidojamās vai attīstāmās informācijas sistēmas un Projekta ietvaros izstrādātie risinājumi paredz automatisku informācijas saņemšanu un nodošanu.
- Projekta iesniedzējs apņemas:
 - izstrādāt visu koplietošanai plānoto arhitektūras elementu (BAE) nodevumus (tehniskās specifikācijas, programmatūras prasību specifikācijas, programmatūras projektējuma aprakstus, testa saskarnes un datus, rokasgrāmatas) nepieciešamajā detalizācijas pakāpē un savlaicīgi, publicēt šo dokumentāciju Izstrādātāju portālā (VISS);
 - organizēt un vadīt BAE attīstības darba grupas, iesaistot tās darbā potenciālos BAE izmantotājus;
 - nodrošināt nepieciešamo tehnisko atbalstu sadarbības attīstības procesam projekta īstenošanas un izstrādātā risinājuma uzturēšanas laikā (pēc projekta pabeigšanas).

Attēlā Nr. 2. “*Informācijas sistēmu arhitektūra (Projektā plānotie pilnveidojumi)*” ietverta Zemkopības nozares informācijas sistēmu arhitektūra, attēlojumā ir atspoguļotas informācijas sistēmas vai programmatūras komponentes un ilustrēta to savstarpējā mijiedarbība. Attēlā atzīmētas arhitektūras komponentes, kuras plānots pilnveidot vai izveidot Projekta ietvaros:



2. attēls. Informācijas sistēmu arhitektūra (Projektā plānotie pilnveidojumi)

Centralizēta klientu apkalpošanas vide

Projekta ietvaros paredzēts izveidot 3 jaunus e-pakalpojumus un izvietot ZM centralizētajā klientu apkalpošanas vidē:

- **Klientu pašapkalpošanās vidē (1.a)**, jauno e-pakalpojumu izvietošanai, ārvalstnieku autentifikācijas iespējām;
- **KAC darbinieku darba vietā (2)**, vienotas risku analīzes un pārvaldības funkcionalitātes ieviešanai.

Papildinājumi paredz nodrošināt nozares pakalpojumu datu ērtāku pieejamību klientiem, e-pakalpojumu saņemšanas iespējas ārzemniekiem un personām, kas izmanto citu ES dalībvalstu elektroniskās identifikācijas līdzekļus.

Kopējie servisi

Koplietošanas vai nozares iestāžu integrācijas serviss izmanto informācijas apmaiņai starp nozari un trešajām pusēm. Kopējie servisi ietver Integrācijas vidi (3) un Autentifikācijas un autorizācijas servissus (4).

Projekta ietvaros paredzētie papildinājumi kopējos servisos:

- **Autentifikācijas un autorizācijas risinājumos (4)**, lai nodrošinātu ārvalstnieku elektroniskās identifikācijas izmantošanu.

Ārējie servisi

Projekta ietvaros paredzētie ārējo servisu papildinājumi:

- nodrošinot nozares statistikas datu sniegšanu CSP, izvērtējot iespēju izmantot CSP statistikas datu publicēšanas koplietošanas risinājumu;
- Datu apmaiņai prioritāri tiek plānots izmantot VISS, izņemot gadījumus, ja tehnisko specifikāciju izstrādes posmā tiek apzinātas atsevišķas vajadzības, kādas VISS nenodrošina.

Koplietošanas risinājumi

Koplietošanas risinājumos ir ietverti Zemkopības nozares centralizētie risinājumi, kas nodrošina visu nozares iestāžu speciālistu darba atbalstu. Koplietošanas risinājumos ir iekļauti tādi risinājumi, kā Dokumentu vadības sistēma (7), IT pārvaldības sistēma (8), resursu vadības sistēma (10), vienotā nozares e-pasta sistēma (9), Klientu pārvaldības risinājums (6), Inspekcijas rezultātu un uzraudzības datu apmaiņas risinājums (5) Vienotais Zemkopības nozares klientu risku analīzes un plānošanas risinājums (12).

Projekta ietvaros paredzētie papildinājumi esošajos risinājumos:

- **Klientu pārvaldības risinājumā (6)**, iekļaut 3 izveidotos e-pakalpojumus un ieviešot tajā vienotu nozares klientu risku pārvaldības risinājumu;

Projekta ietvaros paredzēts izveidot jaunu risinājumu:

- **Vienots Zemkopības nozares klientu risku analīzes un pārvaldības risinājums (12)**, lai nodrošinātu koplietošanas funkcionalitāti procesa (2.) *ZM Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana*. pilnveidei.

Nozares pārvaldības risinājumi

Projekta ietvaros paredzēts izveidot jaunu risinājumu:

- **Zemkopības nozares datu analīzes risinājums (11)**, lai nodrošinātu procesa (1.) *Zemkopības nozares politikas plānošana un uzraudzība* pilnveidi. Jaunās informācijas sistēmas funkcionalitāte ietvers:
 - koplietošanas funkcionalitāti nozares iestādēm - iespēju nozares iestādēm sagatavot strukturētus datus par pamatdarbības rezultātiem, veiktajiem pētījumiem, rādītājiem, un to iesniegšanu ZM;
 - pārskatu sagatavošanu publicēšanai un ieinteresētajām iestādēm ārpus zemkopības resora;
 - individuālas un pielāgotas analīzes veikšanas iespējas par nozares iestāžu darbību, finansējuma izlietojumu un efektivitāti;

- rīkus nozares politikas plānošanas atbalstam un nozares iestāžu darbības efektīvākai organizācijai;
- iespējas informācijas apstrādei par dažādiem lauksaimniecības rādītājiem (lauksaimniecības produktu cenas, tirdzniecības apjomi).

Iestāžu informācijas sistēmas

Projekta ietvaros paredzētie papildinājumi esošajos risinājumos (LDC IS, LAD IS, KUVIS IS, PVD IS, VMD GIS, VTUA IS):

- nodrošinot semantiskās savietojamības prasības un vienotu klasifikatoru izmantošanu;
- nodrošinot iespēju definēt kritērijus iestādes sistēmā, lai sniegtu datus nozares vienotajam risku analīzes un pārvaldības risinājumam kopējā risku reitinga veidošanai;
- iespēju saņemt no nozares risku analīzes un pārvaldības risinājuma klienta vai objekta nozares riska reitingu, veicot klienta iesniegumu apstrādi un pārbaūžu plānošanu;
- nodrošinot plānoto procesu pilnveidei nepieciešamos datu apstrādi, nepieciešamo koplietošanas datu un atvērto datu sagatavošanu;
- atvērto datu nodošanai atvērto datu portālā;

Projekta ietvaros paredzēts izveidot jaunus risinājumus:

- **Lauksaimniecībā izmantojamās zemes apsaimniekošanas informācijas sistēma.**

Lauksaimniecībā izmantojamās zemes apsaimniekošanas informācijas sistēma nepieciešama, lai nodrošinātu procesu (4.) *Latvijas augšņu monitorings*, (8.) *Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība* un (9.) *Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība* pilnveidi. Tā nodrošinās integrātu pieeju Lauku vēstures datu apvienošanā no vairākām nozares iestāžu pamatdarbības sistēmām.

- **Bioloģiskās lauksaimniecības IS.**

Bioloģiskās lauksaimniecības IS izveidošana nepieciešama, lai nodrošinātu procesu (7.) *Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība*.

3.4. Infrastruktūra

Projekta ietvaros nav plānota IKT infrastruktūras iegāde.

Projekta 2.kārta tiks īstenota, izmantojot 1. Projekta kārtas rezultātus – izveidoto centralizēto Zemkopības nozares koplietošanas IKT platformu un DC.

3.5. Mijiedarbība ar pašvaldībām un sadarbība ar Eiropas Savienības dalībvalstīm un Eiropas Komisijas institūcijām

Projekta ietvaros tiek attīstītas iestāžu informācijas sistēmas, kuru atbalstītie procesi un uzturētās datu kopas mijiedarbojas ar procesiem pašvaldībās. Projekta ietvaros paredzēts pilnveidot datu apstrādi un procesus, kuru ietvaros pašvaldībām nepieciešama informācija no Zemkopības nozares iestāžu PD IS.

Projekta ietvaros plānots pilnveidot Zemkopības nozares politikas plānošanas un uzraudzības procesu, kura ietvaros tiek veikta datu sagatavošana 2020. gada lauksaimniecības skaitīšanai, kura tiek īstenota saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas Nr. 1166/2008 (2008. gada 19. novembris)²⁶ noteiktajiem kritērijiem. Lauksaimniecības skaitīšana notiek ik pēc 10 gadiem. Lauksaimniecības skaitīšanā tiek iegūta vispārīga informācija par saimniecību, tās īpašnieku un vadītāju, zemes izmantošanu, lauksaimniecības dzīvnieku skaitu, bioloģiskās lauksaimniecības sistēmām, izmantotajām lauksaimniecības būvēm un saimniecības tehnisko aprīkojumu, pielietotajām augsnes apstrādes metodēm un veiktajiem augsnes auglības saglabāšanas pasākumiem, izmantotajām dzīvnieku novietnēm un kūstmēslu krātuvēm u.c. rādītājiem, kuru uzskaitē tiks veikti papildinājumi vairākās Zemkopības nozares PD IS, t.sk. izveidota Bioloģiskās lauksaimniecības IS, lai nodrošinātu prasības, kuras izriet no ES Komisijas Regulas (EK) Nr. 889/2008 (2008. gada 5. septembris), kura paredz sīki izstrādātus bioloģiskās ražošanas, marķēšanas un kontroles noteikumus, un ES Padomes Regulas (EK) Nr. 834/2007 par bioloģisko ražošanu un bioloģisko produktu marķēšanu²⁷.

Ir vairākas Zemkopības nozares IS, kurās tiek nodrošināta ārēju lietotāju (citu iestāžu darbinieku) piekļuve. Projekta ietvaros tiks nodrošināta vienotu autentifikācijas risinājumu izmantošanas iespējas valsts pārvaldes un pašvaldību darbiniekiem.

Zemkopības nozares iestādes sniedz elektroniskos pakalpojumus, kuru saņemšana tiks nodrošināta ārzemniekiem un personām, kas izmanto citu ES dalībvalstu elektroniskās identifikācijas līdzekļus. Tādējādi tiks nodrošināta Zemkopības nozares iestāžu e-pakalpojumu atbilstība Eiropas Parlamenta un Padomes regulas 910/2014 par elektronisko identifikāciju un uzticamības pakalpojumiem elektronisko darījumu veikšanai iekšējā tirgū (eIDAS) regulas prasībām.

4. Projekta ieguldījums SAM rezultātu rādītājos un projekta sociālekonomiskā indikatīvā lietderība

4.1. Ieguldījums SAM rezultāta rādītāju sasniegšanā

Projekta rezultāti nodrošinās šādu ieguldījumu SAM 2.2.1 rādītāju sasniegšanā:

	Iznākuma rādītājs	Mērvienība	Sasniedzamā vērtība projekta beigās
1.	Pilnveidoti nozares darbības procesi, kuru ietvaros tiek veikta pilnībā elektroniska informācijas apstrāde	skaits	10
2.	Izveidoti pilnībā elektronizēti pakalpojumi	skaits	3

²⁶ Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1166/2008 (2008. gada 19. novembris), kas attiecas uz lauku saimniecību struktūras apsekojumiem un lauksaimnieciskās ražošanas metožu apsekojumu. Pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1166>

²⁷ Komisijas Regula (EK) Nr. 889/2008 (2008. gada 5. septembris), ar ko paredz sīki izstrādātus bioloģiskās ražošanas, marķēšanas un kontroles noteikumus, lai īstenotu Padomes Regulu (EK) Nr. 834/2007 par bioloģisko ražošanu un bioloģisko produktu marķēšanu. Pieejams: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?qid=1503315781856&uri=CELEX:02008R0889-20170521>

3.	Zemkopības nozares centralizētas platformas pilnveidošanas rezultātā izveidotā koplietošanas funkcionalitāte	skaits	2
4.	Atvērto datu kopas	skaits	7

Projekta ietvaros pilnveidojamo procesu izvēli pamato nozares politikas plānošanas dokumentos definētās prioritātes, kā arī SAM 2.2.1. mērķi.

SAM mērķi	Risināmās problēmas	Projekta mērķi
Nodrošināt publiskā sektora darbības efektivitāti Nodrošināt valsts informāciju sistēmās esošo datu izmantošanu citās valsts un pašvaldību iestādēs, nepieprasot datu subjektiem iesniegt tos atkārtoti Ieguldījums SAM rādītāju sasniegšanā: Pilnveidoti 10 procesi: (1.) ZM Zemkopības nozares politikas plānošana un uzraudzība. (2.) ZM Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana. (3.) Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole. (4.) Latvijas augšņu monitorings. (5.) Pārtikas un veterināro uzraudzības procesu datu apstrādes un analīzes pilnveide (6.) Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība. (7.) Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība. (8.) Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība. (9.) Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība. (10.) VMD risku analīzes un plānošana. Izveidota 2 koplietošanas funkcionalitātes.	1. Nepietiekama Zemkopības nozares klientu risku analīze 2. Zemkopības nozares iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas un sniegšanas procesu nepietiekama efektivitāte 3. Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte	M1 Vienotas risku analīzes un pārvaldības sistēmas ieviešana Zemkopības nozarē, izveidojot vienotu informācijas tehnoloģiju risinājumu Zemkopības nozares klientu risku reitinga uzturēšanai, risku analīzei un to mazināšanas procesu plānošanai. M3 Zemkopības nozares datu semantiskās savietojamības uzlabošana. Plašāks pielietojums nozares datu atkalizmantošanai. Darbinieku patērētā laika samazināšana, elektronizējot starpiestāžu datu apmaiņu un nozares politikas datu apkopošanas un analīzes procesus.
Nodrošināt publiskā sektora darbības efektivitāti Ieguldījums SAM rādītāju sasniegšanā: Pilnveidoti 10 procesi: (1.) ZM Zemkopības nozares politikas plānošana un uzraudzība. (2.) ZM Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana. (3.) Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole. (4.) Latvijas augšņu monitorings. (5.) Pārtikas un veterināro uzraudzības procesu datu apstrādes un analīzes pilnveide (6.) Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība. (7.) Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība. (8.) Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība.	1. Nepietiekama Zemkopības nozares klientu risku analīze 2. Zemkopības nozares iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas un sniegšanas procesu nepietiekama efektivitāte 3. Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte	M1 Vienotas risku analīzes un pārvaldības sistēmas ieviešana Zemkopības nozarē, izveidojot vienotu informācijas tehnoloģiju risinājumu Zemkopības nozares klientu risku reitinga uzturēšanai, risku analīzei un to mazināšanas procesu plānošanai. M2 Zemkopības nozares elektronisko pakalpojumu attīstība. Pakalpojumu nodrošināšanas procesu pilnveide un jaunu pieprasītu pakalpojumu elektronizēšana (jauni e-pakalpojumi). M3 Zemkopības nozares datu semantiskās savietojamības uzlabošana. Plašāks pielietojums nozares datu atkalizmantošanai.

SAM mērķi	Risināmās problēmas	Projekta mērķi
(9.) Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība. (10.) VMD risku analīzes un plānošana.		Darbinieku patērētā laika samazināšana, elektronizējot starpiestāžu datu apmaiņu un nozares politikas datu apkopošanas un analīzes procesus.
Nodrošināt lietotājiem draudzīgus publiskos pakalpojumus Nodrošināt publiskā sektora darbības efektivitāti. Ieguldījums SAM rādītāju sasniegšanā: Pilnveidoti 2 procesi: (6.) Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība. (8.) Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība. Izveidoti 3 jauni pilnībā elektronizēti pakalpojumi.	2. Zemkopības nozares iestāžu pakalpojumu nodrošināšanas un sniegšanas procesu nepietiekama efektivitāte	M2 Zemkopības nozares elektronisko pakalpojumu attīstība. Pakalpojumu nodrošināšanas procesu pilnveide un jaunu pieprasītu pakalpojumu elektronizēšana (jauni e-pakalpojumi).
Nodrošināt valsts informāciju sistēmās esošo datu izmantošanu citās valsts un pašvaldību iestādēs, nepieprasot datu subjektiem iesniegt tos atkārtoti Radīt priekšnosacījumus publiskās pārvaldes rīcībā esošās informācijas izmantošanai ārpus publiskā sektora. Ieguldījums SAM rādītāju sasniegšanā: Pilnveidoti 10 procesi: (1.) ZM Zemkopības nozares politikas plānošana un uzraudzība. (2.) ZM Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana. (3.) Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole. (4.) Latvijas augšņu monitorings. (5.) Pārtikas un veterināro uzraudzības procesu datu apstrādes un analīzes pilnveide (6.) Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība. (7.) Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība. (8.) Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība. (9.) Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība. (10.) VMD risku analīzes un plānošana.	1. Nepietiekama Zemkopības nozares klientu risku analīze 3. Nepietiekami efektīva starpiestāžu procesu norise, jo nav nodrošināta Zemkopības nozares datu iesniegšanas un apstrādes efektivitāte	M1 Vienotas risku analīzes un pārvaldības sistēmas ieviešana Zemkopības nozarē, izveidojot vienotu informācijas tehnoloģiju risinājumu Zemkopības nozares klientu risku reitinga uzturēšanai, risku analīzei un to mazināšanas procesu plānošanai. M3 Zemkopības nozares datu semantiskās savietojamības uzlabošana. Plašāks pielietojums nozares datu atkalizmantošanai. Darbinieku patērētā laika samazināšana, elektronizējot starpiestāžu datu apmaiņu un nozares politikas datu apkopošanas un analīzes procesus.

4.2. Sociālekonomiskais indikatīvais lietderīgums²⁸

2. kārtas projekts papildina 1. kārtas projekta rezultātus un rada ievērojamus ieguvumus gan zemkopības nozares iestādēm, gan iedzīvotājiem.

Projekta rezultātā sagaidāmo finanšu un sociālekonomisko ieguvumu aprēķins balstās uz zemkopības nozares iestāžu sniegtajiem datiem par pašreizējā procesa norisi un pakalpojumu sniegšanas statistikā, kā arī uz ekspertu pieņēmumiem par darbībām patērēto laiku un vidējām materiālu izmaksām. Veicot sociālekonomiskā indikatīvā lietderīguma novērtēšanu, aprēķini

²⁸ Detalizēto izmaksu un ieguvumu analīzi (finanšu analīzi un ekonomisko analīzi) jāpievieno projekta iesniegumam iesniegšanai Centrālā finanšu un līgumu aģentūrai saskaņā ar Ministru kabineta 2015.gada 17.novembra noteikumu Nr.653 15.punktu, ņemot vērā CBA (*cost benefit analysis*) vadlīnijas

veikti būtiskākajiem ieguvumiem un tiem ieguvumiem, kuru aplēsēm pieejami nepieciešamie dati, kopējie ieguvumi no projekta realizācijas būs lielāki.

Zemkopības nozares iestādēm veidosies šādi finanšu ieguvumi projekta rezultātā (diskontētā vērtība):

	Projekta finanšu ieguvumi	Ietaupījums EUR (diskontētā vērtība)
F1	Laika ietaupījums ZM, ieviešot risinājumus nozares datu apkopošanai, analīzei un sniegšanai ES	147 690
F2	Veicamo inspekciju kopējā skaita samazinājums, ieviešot risku analīzes risinājumus (izmaksu ietaupījums)	1 205 603
F3	Laika ietaupījums zemkopības nozares iestādēm datu sagatavošanā un iesniegšanā ZM	153 226
F4	Laika ietaupījums VTUA no traktortehnikas iegādes procesa ilguma samazinājuma	89 293
F5	Laika ietaupījums LDC, veicot bioloģisko saimniecību sertifikāciju un uzraudzību, ieviešot risinājumu Bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības procesa nodrošinājumam	172 412
F6	Laika ietaupījums augšņu monitoringa plānošanā un rezultātu apkopošanā VAAD, ieviešot risinājumu Augšņu monitoringa procesa nodrošināšanai	221 015
	Kopā	1 989 240

F1 Laika ietaupījums ZM, ieviešot risinājumus nozares datu apkopošanai, analīzei un sniegšanai ES. Zemkopības politikas plānošanas un uzraudzības ietvaros ZM regulāri patērē resursus nozares datu ievākšanai, apkopošanai un analīzei. Pilnveidojot centralizētos koplietošanas risinājumus un elektronizējot nozares pārraudzības un politikas plānošanas datu apmaiņu, ZM darbinieku laika patēriņš nozares datu tehniskajai apstrādei samazināsies par 70% 4 gadu laikā, ietaupot projekta pārskata periodā (10 gadi) apmēram **147 690 eiro**.

F2 Veicamo inspekciju kopējā skaita samazinājums, ieviešot risku analīzes risinājumus (izmaksu ietaupījums). Zemkopības nozares iestādes veic inspekcijas katra savā jomā par savstarpēji saistītiem objektiem. Pilnveidojot risku analīzi, risku pārvaldību un inspekciju plānošanas procesus, iespējams Projekta pārskata periodā samazināt nepieciešamo inspekciju skaitu līdz 10%, ietaupot pārskata periodā apmēram **1 205 603 eiro**.

F3 Laika ietaupījums zemkopības nozares iestādēm datu sagatavošanā un iesniegšanā ZM. Nodrošinot automatizētu datu sagatavošanu un elektronisku datu apmaiņu starp ministriju un iestādēm, ZM darbinieku laika patēriņš datu sagatavošanai un sniegšanai,

summējot datu pieprasījumus visās jomās), samazināsies par 95% 4 gadu laikā, ietaupot projekta pārskata periodā apmēram **153 226 eiro**.

F4 Laika ietaupījums VTUA no traktortehnikas iegādes procesa ilguma samazinājuma. Elektronizējot traktortehnikas katalogu un radot iespēju likt liegumus un darbināt citus kontroles mehānismus, paātrināsies darījumu ar traktortehniku noformēšana, reģistrācijai patērējot līdz 20% mazāk laika. Projekta pārskata periodā tas radīs VTUA ietaupījumu apmēram **89 293 eiro**.

F5 Laika ietaupījums LDC, veicot bioloģisko saimniecību sertifikāciju un uzraudzību, ieviešot risinājumu Bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības procesa nodrošinājumam. Bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības izmaksu samazinājums. Pilnveidojot 5 risinājumus, samazināsies bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības izmaksas, projekta pārskata periodā apmēram **172 412 eiro**.

F6 Laika ietaupījums augšņu monitoringa plānošanā un rezultātu apkopošanā VAAD, ieviešot risinājumu Augšņu monitoringa procesa nodrošināšanai. Projekts pozitīvi ietekmēs arī VAAD Latvijas augšņu monitoringa procesu. Apkopojot normatīvajos aktos noteiktos datus elektroniski, būtiski ietaupīsies VAAD darbinieku resurss izmaksu samazinājums, atslogojot darbiniekus no datu ievades un apstrādes, kas rada finanšu ietaupījumu VAAD apmēram **221 015 eiro**.

Projekta finanšu ieguvumi projekta pārskata periodā sasniegs apmēram **1 989 240 eiro** (diskontētā vērtība).

Projekta īstenošanas rezultātā darbinieku darba laika ietaupījumu ir paredzēts izmantot ar viņu darbu saistīto pakalpojumu vai funkciju izpildes kvalitātes palielināšanai, tāpēc projekta rezultātā nav paredzēts samazināt darba vietu skaitu.

Projekta īstenošana veidos arī sociālekonomiskos ieguvumus. Tiek prognozēts, ka Projekta īstenošanas rezultātā nozarē sniegto e-pakalpojumu īpatsvars palielināsies 3.5%, sasniedzot 52.5%, kas pozitīvi ietekmēs administratīvā sloga samazinājumu par apmēram **4 milj. eiro** projekta pārskata perioda ietvaros, t.i. līdz 2030.gadam.

Paredzēts, ka pēc Projekta pilnīgas ieviešanas Projekta pārskata periodā kopējie finanšu un sociālekonomiskie ieguvumi sasniegs aptuveni **6 mlj. eiro** (diskontētā vērtība), ar ekonomisko neto pašreizējo vērtību **5 612 603 eiro**. Indikatīvais projekta ieguvumu un izmaksu attiecības koeficients ir **2.70**, ekonomiskā ienesīguma norma **20%**, kas liecina par Projekta pievienoto vērtību un īstenošanas lietderīgumu.

Zemāk sniegtajā tabulā tiek attēlota Projekta izmaksu un ieguvumu indikatīvā naudas plūsma.

Detalizēts Projekta indikatīvo ieguvumu aprēķinu izklāsts, t.sk. aprēķinu pieņēmumi un datu avoti ir pieejami 2. pielikumā (Projekta ieguvumu analīzes *MS Excel* datne).

Projekta izmaksu un ieguvumu indikatīvā naudas plūsma																
	Pozīcija	Kopā nedisk.	Kopā disk.	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
	Projekta ieguvumi	8 323 067	6 087 725	-	-	-	570 954	755 278	966 894	976 140	1 109 790	1 109 790	1 417 111	1 417 111		
F1	Laika ietaupījums ZM, ieviešot risinājumus nozares datu apkopošanai, analīzei un sniegšanai ES	217 271	147 690	-	-	-	13 868	18 491	23 114	32 359	32 359	32 359	32 359	32 359		
F2	Veicamo inspekciju kopējā skaita samazinājums, ieviešot risku analīzes risinājumus (izmaksu ietaupījums)	1 567 667	1 205 603				74 099	104 202	173 671	173 671	173 671	173 671	347 341	347 341		
S1	Administratīvā sloga samazinājums, palielinoties sniegto e-pakalpojumu īpatsvaram	5 746 950	4 098 485	-	-		400 950	534 600	668 250	668 250	801 900	801 900	935 550	935 550		
F3	Laika ietaupījums zemkopības nozares iestādēm datu sagatavošanā un iesniegšanā ZM	191 818	153 226				13 414	25 486	25 486	25 486	25 486	25 486	25 486	25 486		
F4	Laika ietaupījums VTUA no traktortehnikas iegādes procesa ilguma samazinājuma	112 387	89 293				7 751	11 626	15 502	15 502	15 502	15 502	15 502	15 502		
F5	Laika ietaupījums LDC, veicot bioloģisko saimniecību sertifikāciju un uzraudzību, ieviešot risinājumu Bioloģisko saimniecību sertifikācijas un uzraudzības procesa nodrošinājumam	213 408	172 412				26 676	26 676	26 676	26 676	26 676	26 676	26 676	26 676		
F6	Laika ietaupījums augšņu monitoringa plānošanā un rezultātu apkopošanā VAAD, ieviešot risinājumu Augšņu monitoringa procesa nodrošināšanai	273 567	221 015				34 196	34 196	34 196	34 196	34 196	34 196	34 196	34 196		
	Ar projektu saistītie izdevumi	2 672 000	2 251 266	26 667	666 667	1 306 667	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000		
	Projekta ieguldījumi	2 000 000	1 758 831	26 667	666 667	1 306 667	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Nepieciešamie ieguldījumi pārskata periodā	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Uzturēšanas izdevumi	672 000	492 435	-	-		84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000		
	Naudas plūsma (nediskontēta)	10 812 506		- 26 667	- 693 333	-2 000 000	-1 513 046	- 841 768	41 127	933 266	1 959 056	2 984 846	4 317 957	5 651 067		
	Naudas plūsma (diskontēta)		€ 5 612 603													

Ekonomiskā neto pašreizējā vērtība (ENPV) **5 612 603**
 Ekonomiskā ienesīguma norma (ERR) **20%**
 Ieguvumu un izmaksu attiecība (B/C) **2.70**
 Finanšu ieguvums **1 989 240**

5. Projekta darbības, laika plāns un izmaksas

5.1. Projekta darbības un to rezultāti

N.p.k.	Projekta darbība*	Projekta darbības apraksts	Rezultāts (iznākums)	Rezultāts skaitliskā izteiksmē		Iesaistītie partneri**
		(<2000 zīmes katrai darbībai >)		Skaitis	Mērvienība	
1	Projekta vadība	Lai nodrošinātu projekta mērķu sasniegšanu un uzdevumu izpildi saskaņā ar plānoto, tiks nodrošināta projekta vadība.	Realizēts projekts	1	Gab.	
2.	Zemkopības nozares informācijas semantiskās savietojamības prasību izstrāde					
2.1.	Semantiskās savietojamības prasības un prasību apraksta izstrāde	Lai nodrošinātu Projektā plānoto risinājumu un komponentu integrāciju, ievērojot Zemkopības nozares procesu un IKT atbalsta pilnveides arhitektūrā noteiktos principus un nozares prioritātes, darbības ietvaros tiks veikta nozares informācijas semantiskās savietojamības esošās situācijas un vajadzību detalizēta analīze.	Semantiskās savietojamības prasības un prasību apraksts	1	Gab.	

N.p.k.	Projekta darbība*	Projekta darbības apraksts	Rezultāts (iznākums)	Rezultāts skaitliskā izteiksmē		Iesaistītie partneri**
		(<2000 zīmes katrai darbībai >)		Skaitis	Mērvienība	
2.2.	Zemkopības nozares procesu pilnveides apraksti, ar mērķi nodrošināt semantisko savietojamību un vienotu klasifikatoru ieviešanu starpiestāžu procesos	Darbība iekļauj Zemkopības nozares iestāžu darbības procesu, koplietošanas risinājumu un PD IS analīzes veikšanu. Darbības ietvaros tiks aprakstīti nepieciešamie PD IS pilnveidojumi, lai nodrošinātu Zemkopības nozares centralizētas koplietošanas platformas attīstību, paredzot visās PD IS: - nodrošināt informācijas vienumu unikālu identifikāciju; - nodrošināt vienotu un publiski pieejamu klasifikatoru un reģistru izmantošanu; - saskaņot datu struktūras informācijas vienumiem, kas tiek izmantoti vairākās informācijas sistēmās. - noteikt informācijas resursu pārvaldniekus, definēt to pienākumus un atbildības.	Zemkopības nozares procesu pilnveides apraksts	1	Gab.	
2.3.	Tehniskās specifikācijas vienotu klasifikatoru ieviešanai nozares PD IS	Darbības ietvaros tiek veikta tehnisko specifikāciju izstrāde nepieciešamajiem papildinājumiem PD IS, lai ieviestu vienotu risku pārvaldību, vienotus klasifikatorus. Saistītie procesi: Nozares IT pilnveides un uzturēšanas procesi. Turpmāk vienkāršo nozares pamatdarbības sistēmu integrācijas uzdevumus, kas īstenojami procesa pilnveidei visu PD IS izstrādēs.	Tehniskās specifikācijas vienotu klasifikatoru ieviešanai nozares PD IS	7	Gab.	
3.	Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide					

N.p.k.	Projekta darbība*	Projekta darbības apraksts	Rezultāts (iznākums)	Rezultāts skaitliskā izteiksmē		Iesaistītie partneri**
		(<2000 zīmes katrai darbībai >)		Skaitis	Mērvienība	
	risku analīzes nodrošināšanai					
3.1.	Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai	Ieviesti ZM Koplietošanas risinājumu papildinājumi procesa (2.) <i>Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana</i> pilnveidei. Darbības ietvaros plānots izveidot Vienotas Zemkopības nozares klientu risku analīzes un pārvaldības risinājumu un koplietošanas funkcionalitāti.	Vienotas Zemkopības nozares klientu risku analīzes un pārvaldības risinājuma izveide Koplietošanas funkcionalitāte Apmācīti lietotāji	1 1 7	Gab. Gab. Gab.	
3.2.	Zemkopības nozares iestāžu IS pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai.	Iestāžu PD IS papildinājumu izstrāde procesa (2.) <i>Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana</i> pilnveidei				
3.2.1.	IS pilnveide risku analīzes ieviešanai lauksaimniecības tehnikas reģistrācijas un kontroles procesos.	Lai nodrošinātu procesu (2.) <i>Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana</i> un (6.) <i>Traktortehnikas tirgus risku analīze un uzraudzība</i> pilnveidi, darbības ietvaros plānota VTUA IS papildinājumu izstrāde.	Pilnveidota VTUA IS vienotas risku analīzes ieviešanai Apmācīti lietotāji	1 5	Gab. Gab.	VTUA
3.2.2.	IS pilnveide risku analīzes ieviešanai pārtikas un veterināro	Lai nodrošinātu procesu (2.) <i>Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana</i> un (5.) <i>Pārtikas un veterināro uzraudzības procesu datu apstrāde un analīze</i>	Pilnveidota PVD IS vienotas risku analīzes ieviešanai	1	Gab.	PVD

N.p.k.	Projekta darbība*	Projekta darbības apraksts	Rezultāts (iznākums)	Rezultāts skaitliskā izteiksmē		Iesaistītie partneri**
		(<2000 zīmes katrai darbībai >)		Skaitis	Mērvienība	
	produktu aprites uzraudzības procesos.	pilnveidi, darbības ietvaros plānota PVD IS papildinājumu izstrāde.	Apmācīti lietotāji	5	Gab.	
3.2.3.	IS pilnveide risku analīzes ieviešanai augu un augsnes kontroles procesos.	Lai nodrošinātu procesa (2.) Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana un (8.) Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība pilnveidi, darbības ietvaros plānota VAAD IS papildinājumu izstrāde.	Pilnveidota VAAD IS vienotas risku analīzes ieviešanai	1	Gab.	VAAD
			Izstrādāta Lauksaimniecībā izmantojamās zemes apsaimniekošanas IS	1	Gab	
			Apmācīti lietotāji	5	Gab.	
3.2.4.	IS pilnveide risku analīzes ieviešanai mežu un mežsaimniecību uzraudzības procesos.	Lai nodrošinātu procesu (2.) Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana pilnveidi un (10.) VMD risku analīze un pārbaužu plānošana pilnveidi, darbības ietvaros plānota VMD IS papildinājumu izstrāde. VMD IS paredzēts papildināt ar interešu konflikta moduli, kurā būs iespējams pievienot mežziņa vai citas amatpersonas interešu konfliktu objektus, un virspārbaužu pārbaužu moduli.	Pilnveidota VMD IS vienotas risku analīzes ieviešanai	1	Gab.	VMD
			Apmācīti lietotāji	5	Gab	
3.2.5.	IS pilnveide risku analīzes ieviešanai bioloģiskās lauksaimniecības,	Lai procesa (2.) Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana, (3.) Mājas dzīvnieku nodokļu apmaksas kontrole un (7.) Bioloģisko saimniecību sertifikācija un uzraudzība pilnveidi, darbības ietvaros plānota LDC IS	Pilnveidota LDC IS vienotas risku analīzes ieviešanai	1	Gab.	LDC
			Izveidota Bioloģiskās lauksaimniecības IS	1	Gab	

N.p.k.	Projekta darbība*	Projekta darbības apraksts	Rezultāts (iznākums)	Rezultāts skaitliskā izteiksmē		Iesaistītie partneri**
		(<2000 zīmes katrai darbībai >)		Skaitis	Mērvienība	
	lauksaimniecības dzīvnieku reģistrācijas un kontroles procesos.	papildinājumu izstrāde un Bioloģiskās lauksaimniecības IS izveide.	Apmācīti lietotāji	5	Gab.	
3.2.6.	IS pilnveide risku analīzes ieviešanai lauksaimniecībā izmantojamo platību uzraudzības procesos.	Lai nodrošinātu procesa (2.) Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana pilnveide, darbības ietvaros plānota LAD IS papildinājumu izstrāde.	Pilnveidota LAD IS vienotas risku analīzes ieviešanai Apmācīti lietotāji	1 5	Gab. Gab.	LAD
4.	Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide nozares datu apkopošanas, analīzes un atkalizmantošanas uzlabošanai					
4.1.	Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide politikas plānošanas un uzraudzības procesa uzlabošanai.	Lai nodrošinātu procesa (1.) Zemkopības nozares politikas plānošana un uzraudzība pilnveidi, nepieciešamo koplietošanas datu un atvērto datu sagatavošanu, Projekta ietvaros paredzēta ZM koplietošanas risinājumu pilnveide. Projekta ietvaros plānots pilnveidot SUDAT un TICIS IS, kā arī izveidot Zemkopības nozares datu analīzes informācijas sistēmu	Pilnveidoti koplietošanas risinājumi nozares statistikas apkopošanai un sniegšanai CSP Pilnveidots SUDAT risinājums	1 1	Gab. Gab	

N.p.k.	Projekta darbība*	Projekta darbības apraksts	Rezultāts (iznākums)	Rezultāts skaitliskā izteiksmē		Iesaistītie partneri**
		(<2000 zīmes katrai darbībai >)		Skaitis	Mērvienība	
		iestāžu sniegto pārskatu strukturētu datu apkopošanai, kā arī izveidot koplietošanas funkcionalitāti nozares iestādēm datu iesniegšanai ZM.	Pilnveidots TICIS risinājums Izstrādāta nozares datu analīzes IS Izveidota koplietošanas funkcionalitāte Apmācīti lietotāji	1 1 1 5	Gab. Gab. Gab. Gab.	
4.2.	Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai.	Lai nodrošinātu Zemkopības nozares centralizētas koplietošanas platformas attīstību, uzlabojot tās elementu integrāciju ar semantisko savietojamību un vienotu klasifikatoru izmantošanu starpiestāžu procesos (saskaņā ar 2.2. darbības ietvaros veikto analīzi un izstrādāto aprakstu), darbības ietvaros tiks izstrādāti vienoti nozares klasifikatori un veikti pilnveidojumi nozares IS to ieviešanai.	Nozares IS, pilnveidotas vienotu klasifikatoru ieviešanai Apmācīti lietotāji	8 8	Gab. Gab.	VAAD, PVD, VTUA, VMD, LDC, LAD
5.	Elektronisko pakalpojumu nodrošināšanas procesu pilnveide un pakalpojumu elektronizēšana					

N.p.k.	Projekta darbība*	Projekta darbības apraksts	Rezultāts (iznākums)	Rezultāts skaitliskā izteiksmē		Iesaistītie partneri**
		(<2000 zīmes katrai darbībai >)		Skaitis	Mērvienība	
5.1.	Zemkopības nozares centralizētas platformas funkcionalitātes pilnveide pakalpojumu nodrošināšanai	Papildinājumi Koplietošanas Autentifikācijas un autorizācijas risinājumiem, lai nodrošinātu ārvalstnieku elektroniskās identifikācijas izmantošanu.	Zemkopības nozares centralizētas platformas pilnveidota jaunai koplietošanas funkcionalitātei	1	Gab.	LDC
5.2.	Augu un augsnes kontroles elektronisko pakalpojumu pilnveide.	Lai nodrošinātu procesu (2.) ZM Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīze un plānošana, (4.) Latvijas augšņu monitorings, (8.) Augu aizsardzības līdzekļu izmantošanas uzraudzība un (9.) Lauksaimniecības zemes izmantošanas analīze un uzraudzība, pilnveidi un uzlabotu pakalpojumu saņemšanas ērtības, plānota VAAD IS papildinājumu izstrāde. No jauna izveidoti 3 VAAD e-pakalpojumi: 1. Augu šķirnes licences līguma reģistrācija. 2. Pieteikšanās Augu pasēs un/vai etiķetes izgatavošanai. 3. Lauka pēcpārbaudes rezultātu nosūtīšana klientam – datus sasaistot ar lauku apskates rezultātiem.	Pilnveidota VAAD IS e-pakalpojumu uzlabojumu nodrošināšanai Elektronizēti VAAD pakalpojumi Apmācīti lietotāji	1 3 6	Gab. Gab. Gab.	VAAD
6.	Publicitātes nodrošināšana	Projekta iesnieguma 1.5. punktā “Projekta darbības un sasniedzamie rezultāti” un Projekta iesnieguma 5. sadaļā “Publicitāte” sniedz savstarpēji vienotu informāciju par publicitātes pasākumiem, vienlaicīgi nodrošinot publicitātes pasākumu atbilstību Finanšu ministrijas 2016. gada 30.	Pagaidu informatīvais stends Informatīvā plāksne Informācija internetā	1 1 1	Gab. Gab.	VAAD, PVD, VTUA, VMD, LDC, LAD

N.p.k.	Projekta darbība*	Projekta darbības apraksts	Rezultāts (iznākums)	Rezultāts skaitliskā izteiksmē		Iesaistītie partneri**
		(<2000 zīmes katrai darbībai >)		Skaitis	Mērvienība	
		decembra Eiropas Savienības fondu 2014.-2020. gada plānošanas perioda publicitātes vadlīnijās Eiropas Savienības fondu finansējuma saņēmējiem noteiktajam; Darbības ietvaros tiks nodrošināti publicitātes pasākumi par projekta īstenošanu atbilstoši normatīvajiem aktiem par Eiropas Savienības fondu publicitāti, saziņu un vizuālās identitātes prasību nodrošināšanu.			aktuāla informācija zm.gov.lv mājaslapā	

5.2. Projekta darbību īstenošanas laika grafiks

Nr.p.k.	Darbības nosaukums	Projekta īstenošanas laika grafiks (ceturkšņos)*											
		2020				2021				2022			
		1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.	1.	2.	3.	4.
1.	Projekta vadība				X	X	X	X	X	X	X	X	
2.	Zemkopības nozares informācijas semantiskās savietojamības prasību izstrāde				X								
3.	Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide risku analīzes nodrošināšanai				X	X	X	X	X	X	X	X	

Nr.p.k.	Darbības nosaukums	Projekta īstenošanas laika grafiks (ceturkšņos)*											
		2020				2021				2022			
4.	Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide datu atkalizmantošanas uzlabošanai				X	X	X	X	X	X	X	X	
5.	Elektronisko pakalpojumu attīstība				X	X	X	X	X	X	X	X	
6.	Zemkopības nozares centralizētās koplietošanas platformas attīstība				X	X	X	X	X	X	X	X	
7.	Publicitātes nodrošināšana				X	X	X	X	X	X	X	X	

5.2. Projekta izmaksu sadalījums

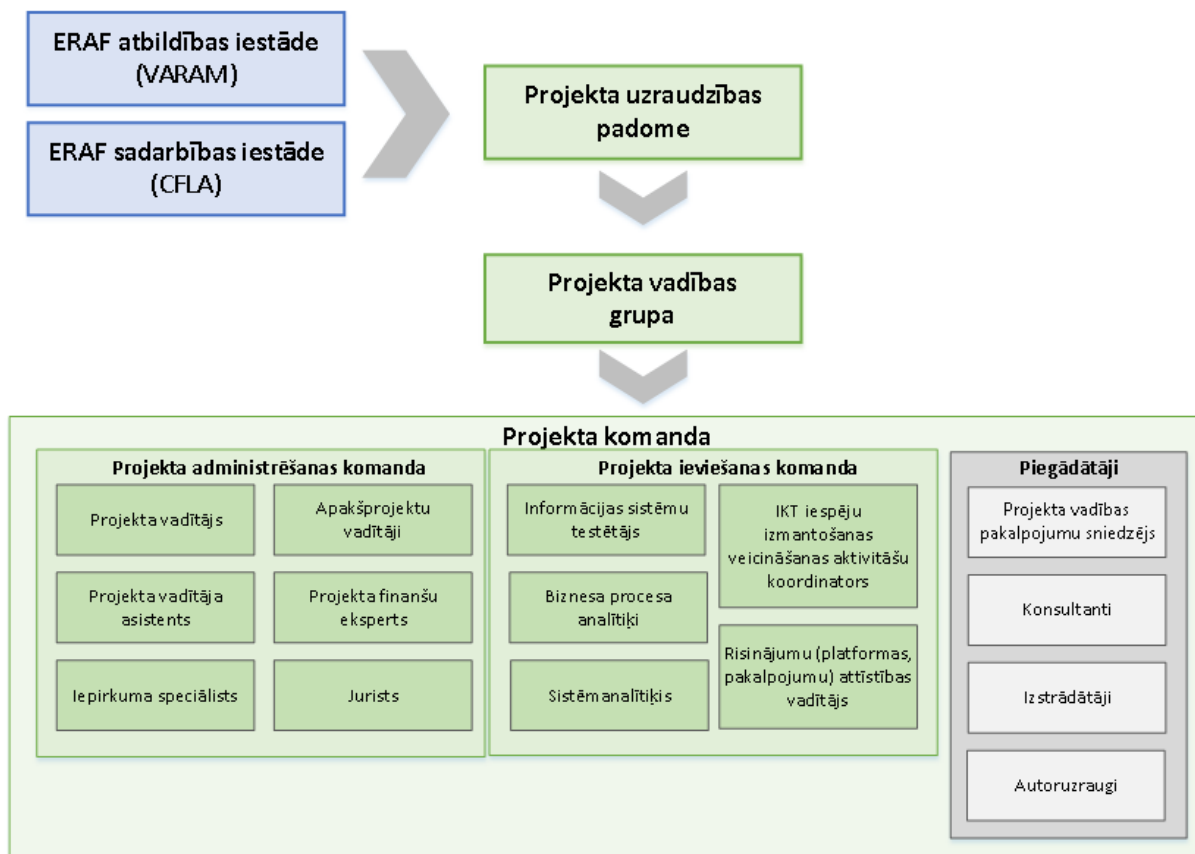
	Finansējuma avots	2020, euro	2021, euro	2022, euro	KOPĀ, euro	%
1.	ERAF finansējums	22 666.67	566 666.67	1 110 666.67	1 700 000.00	85.0%
2.	Valsts budžeta finansējums	4 000.00	100 000.00	196 000.00	300 000.00	15.0%
3.	Pašvaldības budžeta finansējums	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
4.	Kopējās izmaksas	26 666.67	666 666.67	1 306 666.67	2 000 000.00	100%

Lai nodrošinātu ilgtspējīgu projekta ietvaros sagatavoto risinājumu darbību pēc projekta termiņa beigām, sākot ar 2021. gadu, ir plānojamas IKT risinājumu uzturēšanas izmaksas. Plānotās **no jauna radīto sistēmu** un to daļu uzturēšanas (turpmākās sistēmu darbināšanas) izmaksas ir 84 000 euro gadā. Sistēmu uzturēšanas izmaksās ietilpst: programmatūras licences, atjauninājumi, drošības labojumi, programmatūras papildinājumi.

Nr.p.k.	Nepieciešamās IKT risinājuma uzturēšanas izmaksas	(norādīt gadu pēc projektu īstenošanas), euro	(norādīt gadu pēc projektu īstenošanas + 1 gads), euro	(norādīt gadu pēc projektu īstenošanas + 2 gadi), euro	KOPĀ, euro
1	<i>ZM Koplietošanas risinājumi</i>	75 000	75 000	75 000	225 000
	<i>Zemkopības nozares datu analīzes sistēma</i>	15 000	15 000	15 000	45 000
	<i>Vienota Zemkopības nozares klientu risku analīzes un pārvaldības sistēma</i>	60 000	60 000	60 000	180 000
2	VTUA IS	-	-	-	-
3	<i>LDC IS</i>	9000	9000	9000	27 000
	<i>Bioloģiskās lauksaimniecības IS</i>	9000	9000	9000	27 000
4	PVD IS	-	-	-	-
5	VAAD IS	-	-	-	-
6	VMD IS	-	-	-	-
7	ZMZD IS	-	-	-	-
8	LAD IS	-	-	-	-

6. Projekta organizācija un pārvaldība

Atbilstoši MK noteikumu Nr. 653 sākotnējās ietekmes novērtējuma ziņojuma pielikumam Nr. 1 un pielikumam Nr. 2., Projekta organizācija un pārvaldības atspoguļota 7. attēlā.



7. attēls., Projekta organizācija un pārvaldība

Projekta pārvaldībā tiks iesaistīti šādi dalībnieki:

- Projekta uzraudzības padome - starpinstitucionāla vadības līmeņa struktūra, kuras sastāvā ir Zemkopības ministrijas vadība, sadarbības partneru pārstāvji, par programmu atbildīgais VARAM pārstāvis, kuriem saistoši jautājumi tiek izskatīti Projekta padomē. Projekta uzraudzības padomes uzdevums ir izvērtēt un risināt ar projekta īstenošanu saistītus jautājumus, ko Projekta padomē izskatīšanai iesniegusi projekta vadības grupa, kā arī citi būtiski ar projekta vadību un īstenošanas progresu saistīti jautājumi, kur nepieciešami lēmumi, un kas nav atrisināmi projekta vadības grupas līmenī. Projekta padome uzrauga projekta vadības grupas darbu.
- Projekta vadības grupa - projekta pārvaldības struktūra, kuras sastāvā ietilpst ZM vadība, ZM atbildīgais projekta pārstāvis IT jautājumos, atbildīgais projekta pārstāvis budžeta un finanšu jautājumos. Projekta valdes sēdēs tiks izvērtēta projekta vadītāja sniegtā informācija, kā arī analizēta projekta ieviešanas gaita, nepieciešamas izmaiņas projekta aktivitāšu ieviešanā. Projekta vadības grupa ir pakļauta Projekta padomei.

Projekta vadības grupas uzdevums ir nodrošināt ar projekta ieviešanu saistītu lēmumu pieņemšanu un izpildi.

Projekta komandas lomas attēlotas tabulā:

Projekta komandas lomas

	Loma	Piezīmes
1.	Apakšprojektu vadītāji	Ievieš un vada atsevišķu bloku, moduļu ieviešanu
2.	Biznesa procesa analītiķis	Nodrošina klientu un lietotāju interešu pārstāvību, produkta definēšanu, lietotāja vajadzību identificēšanu, pakalpojumu un biznesa prasību definēšanu
3.	Iepirkumu speciālists	Nodrošina iepirkumu atbilstību ERAF un normatīvajām prasībām, iepirkumu dokumentācijas sagatavošanu
4.	Risinājumu (platformas, pakalpojumu) attīstības vadītājs	Veic plānotās infrastruktūras platformas arhitektūras ieviešanas un risinājuma kontroli realizācijas fāzē. Plāno un uzrauga esošās platformas datu migrāciju un jaunās sistēmas uzstādīšanu un konfigurēšanu
5.	Informācijas sistēmas testētājs	Nodrošina risinājumu atbilstību IT prasībām un jaunākajām tehnoloģijām
6.	Jurists	Veic līgumu u.c. dokumentu sastādīšanu, pārbaudi, juridisko risku analīzi, mazināšanu
7.	Projekta finanšu eksperts	Nodrošina korektu finanšu uzskaites ievērošanu saskaņā ar ERAF un Projekta iesnieguma nosacījumiem
8.	Projekta vadītāja asistents (Projekta koordinators)	Gatavo nepieciešamos dokumentus un citas atskaites projekta laikā.
9.	Projekta vadītājs (projekta pārvaldītājs)	Nodrošina projekta izpildi, ieviešanu
10.	Sistēmanalītiķis	Nodrošina tehnisko specifikāciju atbilstību biznesa prasībām

Projekta komandas lomas tiks sadalītas starp ZM un sadarbības partneru esošajiem darbiniekiem un projekta vajadzībām piesaistītajiem jaunajiem darbiniekiem atbilstoši MK noteikumiem Nr. 653.

Projekta pārvaldības metodika

Projekts tiks īstenots saskaņā ar Projekta realizācijas kvalitātes plānu, kurā aprakstīta projekta pārvaldības metodika, kas atbilst labai projektu vadības praksei. Projekta realizācijas kvalitātes plāns ir paredzēts vienotas Projekta realizācijas pieejas noteikšanai un piemērošanai starp Projektā iesaistītajām pusēm, tā nosacījumu ievērošana saistoša visiem pakalpojumu sniedzējiem Projekta ietvaros, tas nosaka galvenos Projekta realizācijas darbības virzienus, organizatoriskās vadlīnijas, iesaistīto pušu (t.sk. Projektā iesaistīto speciālistu) sadarbības modeli, Projekta informācijas aprites un Projekta dalībnieku komunikācijas kartību, Vienotus

dokumentācijas nodevumu (satura) principus, Vienotus Projekta uzdevumu (darbu) izpildes nosacījumus.

Projekta IS plānošana un izstrāde tiks īstenota saskaņā ar Centralizētas Zemkopības nozares IKT atbalsta pilnveides arhitektūras dokumentu, kurā aprakstīta IKT pārvaldības organizatoriskā struktūra un organizatoriskie procesi.

Projekta īstenošanas sadarbības partneru un citu iesaistīto institūciju lomas

Iestāde	Loma projektā (partneris vai iesaistīts)	Loma pēc projekta
ZM	Projekta īstenoātājs Iesaiste visās projekta darbībās, t.sk.: 1. Projekta vadība. 2. Zemkopības nozares koplietošanas platformas semantiskās savietojamības prasību izstrāde. 3. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide risku analīzes nodrošināšanai. 3.1. Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai. 3.2. Zemkopības nozares iestāžu IS pilnveide risku analīzes funkcionalitātes ieviešanai. 4. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide datu atkalizmantošanas uzlabošanai. 4.1. Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide informācijas apmaiņas ar pašvaldībām uzlabošanai. 4.3. Zemkopības nozares iestāžu IS pilnveide informācijas atkalizmantošanas un apmaiņas ar pašvaldībām uzlabošanai. 5. Elektronisko pakalpojumu attīstība. 5.1. Zemkopības nozares koplietošanas risinājumu pilnveide elektronisko pakalpojumu un pakalpojumu nodrošināšanas vides ērtību uzlabošanai. 6. Publicitātes nodrošināšana.	Koplietošanas risinājumu izmantošana. Inspekciju rezultātu un operatīvo pārraudzības datu apmaiņas un risku vadības risinājuma izmantošana. Zemkopības nozares datu analīzes IS izmantošana.
VAAD	Partneris, iesaiste projekta darbībās: 3.2.3. IS pilnveide risku analīzes ieviešanai augu un augsnes kontroles procesos.	VAAD IS papildinājumu uzturēšana. Augsnes monitoringa IS uzturēšana.

Iestāde	Loma projektā (partneris vai iesaistīts)	Loma pēc projekta
	4.2.4. Augu un augsnes kontroles procesu datu atkalizmantošanas pilnveide. 4.4. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai. 5.2.3. Augu un augsnes kontroles elektronisko pakalpojumu pilnveide. 6. Publicitātes nodrošināšana.	Izstrādāto/ uzlabotu pakalpojumu izmantošanas rādītāju sasniegšana.
VMD	Partneris, iesaiste projekta darbībās: 3.2.4. IS pilnveide risku analīzes ieviešanai mežu un mežsaimniecību uzraudzības procesos. 4.2.5. Mežsaimniecības informācijas iegūšanas, uzglabāšanas un apstrādes procesu datu atkalizmantošanas pilnveide. 4.4. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai. 5.2.4. Ar mežsaimniecību saistīto elektronisko pakalpojumu pilnveide. 6. Publicitātes nodrošināšana.	VMD IS papildinājumu uzturēšana. Izstrādāto/ uzlabotu pakalpojumu izmantošanas rādītāju sasniegšana.
VTUA	Partneris, iesaiste projekta darbībās: 3.2.1. IS pilnveide risku analīzes ieviešanai lauksaimniecības tehnikas reģistrācijas un kontroles procesos. 4.2.2. Lauksaimniecības tehnikas reģistrācijas un kontroles datu atkalizmantošanas pilnveide. 4.4. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai. 5.2.1. Lauksaimniecības tehnikas reģistrācijas un kontroles elektronisko pakalpojumu pilnveide. 6. Publicitātes nodrošināšana.	VTUA IS papildinājumu uzturēšana. Izstrādāto/ uzlabotu pakalpojumu izmantošanas rādītāju sasniegšana.
PVD	Partneris, iesaiste projekta darbībās:	PVD IS papildinājumu uzturēšana.

Iestāde	Loma projektā (partneris vai iesaistīts)	Loma pēc projekta
	3.2.2. IS pilnveide risku analīzes ieviešanai pārtikas un veterināro produktu aprītes uzraudzības procesos. 4.2.3. IS pilnveide pārtikas un veterināro produktu aprītes informācijas atkalizmantošanas un apmaiņas ar pašvaldībām uzlabošanai. 4.4. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai. 5.2.2. Pārtikas un veterinārās uzraudzības elektronisko pakalpojumu pilnveide. 6. Publicitātes nodrošināšana.	Izstrādāto/ uzlabotu pakalpojumu izmantošanas rādītāju sasniegšana.
LAD	Partneris, iesaiste projekta darbībās: 3.2.6. IS pilnveide risku analīzes ieviešanai lauksaimniecībā izmantojamo platību uzraudzības procesos. 4.2.7. Lauksaimniecībā izmantojamo platību uzraudzības mehānisma datu atkalizmantošanas pilnveide. 4.4. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai. 5.2.6. Lauksaimniecībā izmantojamo platību uzraudzības mehānisma elektronisko pakalpojumu pilnveide. 6. Publicitātes nodrošināšana.	LAD IS papildinājumu uzturēšana. Izstrādāto/ uzlabotu pakalpojumu izmantošanas rādītāju sasniegšana.
LDC	Partneris, iesaiste projekta darbībās: 3.2.5. IS pilnveide risku analīzes ieviešanai bioloģiskās lauksaimniecības, lauksaimniecības dzīvnieku reģistrācijas un kontroles procesos. 4.2.6. IS pilnveide bioloģiskās lauksaimniecības, lauksaimniecības dzīvnieku reģistrācijas un kontroles informācijas atkalizmantošanas un apmaiņas ar pašvaldībām uzlabošanai.	LDC IS papildinājumu uzturēšana Bioloģiskās lauksaimniecības IS uzturēšana. Izstrādāto/ uzlabotu pakalpojumu izmantošanas rādītāju sasniegšana. Centralizētas koplietošanas informācijas virtualizācijas platformas uzturēšana, DC pakalpojumu nodrošināšana. Koplietošanas risinājumu tehniskā uzturēšana.

Iestāde	Loma projektā (partneris vai iesaistīts)	Loma pēc projekta
	4.4. Zemkopības nozares IT risinājumu pilnveide semantiskās savietojamības uzlabošanai un vienotu klasifikatoru izmantošanai. 5.2.5. Ar lauksaimniecības dzīvnieku reģistrāciju saistīto elektronisko pakalpojumu pilnveide; 6. Publicitātes nodrošināšana.	
VARAM	Iesaistītā iestāde, komunikāciju ar sabiedrību īstenotājs e-prasmju veicināšanas ietvaros.	Projekta rezultāta rādītāju sasniegšanas kontrole.
CFLA	Kontrolē projekta īstenošanu un finanšu izlietojumu.	Kontrolē projekta izpildes un rezultātu rādītāju sasniegšanu

7. Projekta ierosināšana un kontaktpersonas

Projekts ir vērsts uz Zemkopības nozares iestāžu darbības efektivitātes palielināšanu, pilnveidojot iestāžu pamatdarbības procesus, nodrošinot starpiestāžu sadarbību, pilnveidojot elektroniskos pakalpojumus, kā arī attīstot centralizēto Zemkopības nozares koplietošanas IKT platformu. Projekts ir tiešs Projekta 1. kārtas turpinājums, tas vērsts uz Zemkopības nozares iestāžu darbības efektivitātes palielināšanu. Projekts iecerēts, lai risinātu nozarē pastāvošās problēmas, kuras aprakstītas sadaļā 0. Projekta ietvaros risināmās problēmas.

Projekta mērķi uzskaitīti un to sasniegšanas apliecināšie iznākumi aprakstīti tabulā:

Nr.	Mērķis	Sasniegšanas apliecināšie iznākumi
1	Zemkopības nozares risku analīzes procesu pilnveide	- Izveidots Vienots Zemkopības nozares klientu risku analīzes un pārvaldības risinājums un jauna koplietošanas funkcionalitāte; - pilnveidoti ZM koplietošanas risinājumi un PD IS risku analīzes ieviešanai; - apmācīti lietotāji.
2	Pakalpojumu nodrošināšanas procesu un pakalpojumu pilnveide	- Pilnveidoti 10 nozares darbības procesi; - izveidoti 3 jauni e-pakalpojumi; - pilnveidotas PD IS; - apmācīti lietotāji.
3	Darbinieku noslodzes samazināšana Zemkopības nozarē, elektronizējot datu nodošanas un analīzes procesus	- Izveidots Zemkopības nozares datu analīzes risinājums un jauna koplietošanas funkcionalitāte; - pilnveidotas PD IS un ieviesti vienoti klasifikatori; - apmācīti lietotāji.

Loma	Amats, Vārds Uzvārds	Kontaktinformācija
Projekta pārvaldnieks*	LR Zemkopības ministrijas valsts sekretāra vietnieks Jānis Šnore	Janis.Snore@zm.gov.lv
Risinājuma īpašnieks**	LR Zemkopības ministrijas Administratīvā departamenta direktors	Rihards.Kancevics@zm.gov.lv
Projekta vadītājs	LR Zemkopības ministrijas Informācijas tehnoloģiju nodaļas vadītāja vietnieks Toms Leikums	Toms.Leikums@zm.gov.lv

* persona, kas būs atbildīga par projekta organizāciju
un īstenošanu iestādes - īstenotājas augstākās
vadības līmenī, projekta uzraudzības padomes vadītājs

* * persona, kas būs atbildīga par jaunradītā risinājuma izmantošanu

Projekta iesniedzējs

Rīgā,

Datums

paraksts

Vārds, Uzvārds