

Reaalajamajanduse projektide tööplaani tegevuste kirjeldus koo

VA	Asutus	Vastutaja	Asutuse roll	Projekti nimi
KEM	KEM	Alar Valdmann	Andmepõhisele aruandlusele ülemineku projektide valdkonnaülene (jäätmepõhised, pakend, vesi, õhk) juhtimine ja üleminekuks vajaliku õigusloome ettevalmistamise tagamine.	Jäätmeäitluse sektori andmevahetuse standardiseerimine reaalajamajanduse andmepõhise aruandluse mudelil [ja] korraldatud jäätmeeveo andmepõhise aruandluse mudeli piloteerimine.
KEM	KEMIT	Andres Meensalu	Peavastutaja. Hanke tehnilise kirjelduse koostamine ja tehnilise võimekuse loomine.	Ettevõtjatele andmepõhise pakendi aruandluse võimekuse arendamine riiklikus pakendiregistris PAKIS
KEM	KEA	Sulev Tõkke	Projektijuhtimine, hanke tehnilise kirjelduse koostamine ja hanke teostamine, prototüübi testimine.	Vee-ettevõtjate andmepõhise aruandluse mudeli piloteerimine
KEM	KEM	Hanna Vahter	Projektijuhtimine, analüüsi teostamiseks tehnilise kirjelduse koostamine. Üleminekuks vajaliku õigusloome ettevalmistamise tagamine.	Välisõhu saastamisega seotud andmevahetuse standardiseerimine ja reaalajamajanduse andmepõhise aruandluse mudeli piloteerimine.

Allasutuste roll ja eelarve

KEM	KAUR	Monika Kont	Töörühmade loomine, neis osalemine ja nende juhtimine hanke tehnilise kirjelduse (lähteülesande) kommentaari prototüüpide arenduse töögruppides osalemine ja prototüüpide analüüside kommenteerimine /valideerimine (lisaanalüüsi protsessi(de) sh protsessiskeemi(de) koostamine; 1,5 töökoht, mis teenindab kolme valdkonna (jäätmepõhised,
KEM	KEMIT	Andres Meensalu	IT juhtimine vastavalt KEM valitsemisala IT korralduse re
KEM	KEA	Nimi ?	Andmepõhise aruandluse järelevalve ja keskkonnakaitse

* 2022 a ettenähtud majandus- ja investeeringukulud jäävad suures osas kasutamata.

KEM	Keskkonnaministeerium
KEMIT	Keskkonnaministeeriumi infotehnoloogiakeskus
KAUR	Keskkonnaagentuur
KEA	Keskkonnaamet

s prognoositava 2023 eelarvega.

2022 kirjeldus (kirjeldati 2023 lõpu seisuga)	Tehtud 2022 juuli seisuga
<p>Analüüsida jäätmeäitlussektoris tegutsevate ettevõtjate aruandluskohustuse automatiseerimise võimalusi, tagada parem info kättesaadavus kohalikele omavalitsusele, riigile ning kodanikele ning sellega vähendada ettevõtjate ja ametnike halduskoormust tugitegevustele ja aruandlusele. Rakendada kohaliku omavalitsuse üksuse korraldatud jäätmevedude andmekogumise kui ka -halduse süsteemis andmepõhise aruandluse mudel. KOV-ülene analüüs ning lahenduse prototüüpi loomine, sh võimaliku keskse süsteemi riigipoolse pakkumise kontekstis.</p>	<p>Tegevusi alustati 2022 aprillis. Osaleti Riigikantselei pakutavas innosprindi programmis, kus kaardistati probleeme ja otsiti neile lahendusi. Koostatud projektiplaan, projekti tutvustavad ettekanded ja memo.</p>
<p>Kasutusele võtta pakendiaruande standardiseeritud andmemudel, mida ettevõtjad saavad lao- või majandustarkvarast nõusoleku korral automaatselt edastada riigile ja ühekorde andmete küsimise põhimõttel tagada kogu avaliku sektori andmekorje. Riiklikus pakendiregistris XBRL GL standardile vastava reaalarajas andmevahetuse võimekuse arendamine.</p>	<p>Osapooltega (KEM, KAUR, PAKIS) kohtumised otsustamaks, kas prototüüpida uut (ettevõtted>PAKIS) andmeliikumist või olemasolevat (ettevõtted>TKO>PAKIS).</p>
<p>Analüüsida vee-ettevõtete aruandluskohustuse automatiseerimise võimalusi ning prototüüpida andmepõhine aruandluslahendus. Vähendada ettevõtete halduskoormust aastaaruannete ja kvartaalsete deklaratsioonide koostamisel ja andmete edastamisel.</p>	<p>Kaardistatud vee-ettevõtetes kasutatavaid andmehalduse meetodid ja infosüsteemid. Alustatud on prototüübi tehnilist kirjeldust. Valmis naaberriikide praktikate kaardistuse raport.</p>
<p>Analüüsida välisõhu saastamisega seotud käitajate aruandluskohustuse automatiseerimise võimalusi. Ttagada parem info kättesaadavus riigile ja kodanikele ning sellega vähendada ettevõtjate ja ametnike halduskoormust tugitegevustele ja aruandlusele. Tegevusvaldkondade analüüs ning andmepõhise aruandluslahenduse prototüübi loomine.</p>	<p>Tegevustega alustatakse 2022 septembris. Varasem eeltöö on tehtud KEM projekti "Keskkonnakaitsealuba 3.0" raames.</p>

ie sisunõuete ja ärianalüütika töölaudade kirjeldamiseks;
 imine ja valideerimine;
 otüüpide testimine;
 üside tellimine toimub projekti eelarvest);

pakend, vesi) projekti.

amistikule, sh tehnilise kirjelduse koostamine sisunõuete alusel, tehnilise võimekuse loomine jne. 1 töökoht, mis tee
 e loaga seotud tööd. Ülesannete kirjeldust vt KAUR realt. 0,5 töökohta, mis teenindab kolme valdkonna (jäätmed, pa

Tulem 2023	2023 kulud	
	Majandus- kulu	Personali kogukulu
<p>a) Luuakse jäätmearuandluse andmekoosseis ja taksonoomia.</p> <p>b) Luuakse tarkvaraline võimekus andmepõhise aruandluse vastuvõtmiseks ja andmete edasiseks kasutamiseks: ettevõtja majandustarkvaras loodud andmed võetakse vastu (X-Gate vms analoog) ja neid jagatakse sidussüsteemidega (KOTKAS, KOV jäätmevaldajate register, analüütika töölaudad jms). Riigi sidussüsteemides (KOTKAS) luuakse võimekus andmepõhist aruandlust võtta vastu.</p> <p>c) Luuakse ärianalüütika töölaudade tarkvaralised prototüübid.</p> <p>d) Koostatakse tegevuskava kogu jäätmearuandluse üle viimiseks reaalajamajanduse andmepõhisele mudelile.</p>	204 500	45 000
<p>Luuakse andmepõhise pakendiaruandluse tarkvaraline prototüüp, mis hõlmab andmevahetust ettevõtja majandustarkvaraga, riikliku pakendiregistriga PAKIS ja andmevahetust või valmisolekut andmevahetuseks ärianalüütika töölaudade tarkvaraliste prototüüpidega. PAKISes on loodud võimekus võtta vastu andmepõhist aruandlust.</p>	100 000	
<p>Veearuandluse andmekoosseis on analüüsitud ja standardiseeritud. Luuakse tarkvaraline võimekus andmepõhise aruandluse vastuvõtmiseks ja andmete edasiseks kasutamiseks, mis hõlmab vee-ettevõtetes kasutusel olevatest tarkvaradest edastatud andmete vastuvõttu (nt X-Gate) ja jagamist KOTKASe ning ärianalüütika töölaudadega. KOTKASes on loodud vastav andmete vastuvõtuvõimekus. Koostatud on tegevuskava veearuandluse ulatuslikuks üle viimiseks reaalajamajanduse andmepõhisele mudelile.</p>	130 000	40 500
<p>a) Välisõhu saastamisega seotud aruandluse andmekoosseis on valitud tegevusvaldkondade puhul analüüsitud ja standardiseeritud.</p> <p>b) Luuakse tarkvaraline võimekus andmepõhise aruandluse vastuvõtmiseks ja andmete edasiseks kasutamiseks: ettevõtja majandustarkvaras loodud andmed võetakse vastu (X-Gate vms analoog) ja neid jagatakse sidussüsteemidega (KOTKAS, analüütika töölaudad jms). Riigi sidussüsteemides (KOTKAS) luuakse võimekus andmepõhist aruandlust vastu võtta.</p> <p>c) Luuakse ärianalüütika töölaudade tarkvaralised prototüübid.</p> <p>d) Koostatakse tegevuskava valitud tegevusvaldkondades välisõhu saastamisega seotud aruandluse üle viimiseks reaalajamajanduse andmepõhisele mudelile.</p>	170 000	30 000
	3 000	60 750
<p>enindab kolme valdkonna (jäätmed, pakend, vesi) projekti.</p>	3000	45 000
<p>kend, vesi) projekti.</p>		20 250

KOKKU: 610 500 241 500

Inves- teering	Eelarve 2023 kokku	2022 üle kantavate vahendite prognoos*	2023 lisa- vajadus
	249 500	180 000	69 500
	100 000	50 000	50 000
	170 500	52 000	118 500
	200 000		200 000
	63 750	0	63 750
	48 000	0	48 000
	20 250	0	20 250

0 852 000 282 000 570 000

Lisa - 4 Reaalajamajanduse projektide tööplaani tegevuste kirjeldus

VA	Asutus	Vastutaja	Asutuse roll	Projekti nimi
KEM	KEM	Alar Valdmann	Haldusala projektide valdkonnaülene koordineerimine. Jäätmevaldkonna projekti juhtimine ja üleminekuks vajaliku õigusloome tagamine.	Jäätmearuandluse andmevahetuse standardiseerimine ja andmepõhise aruandluse mudeli piloteerimine.
KEM	KAUR	Monika Kont	Hanke tehnilise kirjelduse koostamine ja tehnilise võimekuse loomine.	Ettevõtjatele andmepõhise pakendiaruandluse võimekuse arendamine riiklikus pakendiregistris PAKIS
KEM	KEA	Sulev Tõkke	Projektijuhtimine, hanke tehnilise kirjelduse koostamine ja hanke teostamine, prototüübi testimine.	Vee-ettevõtjate andmepõhise aruandluse mudeli piloteerimine
KEM	KEM	Hanna Vahter	Projektijuhtimine, analüüsi teostamiseks tehnilise kirjelduse koostamine. Üleminekuks vajaliku õigusloome ettevalmistamise tagamine.	Välisõhu saastamisega seotud andmevahetuse standardiseerimine ja reaalajamajanduse andmepõhise aruandluse mudeli piloteerimine.
Allasutuste roll ja eelarve				
KEM	KAUR	Monika Kont	Töörühmade loomine, neis osalemine ja nende juhtimine sh hanke tehnilise kirjelduse (lähteülesande) kommenteerimine prototüüpide arenduse töögruppides osalemine ja prototüü analüüside kommenteerimine /valideerimine (lisaanalüüsidi protsessi(de) sh protsessiskeemi(de) koostamine; Teenindab nelja valdkonna (õhk, jäätmed, pakend, vesi) pro	
KEM	KEA	Jekaterina Kärme	Andmepõhise aruandluse järelevalve ja keskkonnakaitse loa	

* arvestusega, et vahendid kasutatakse ära hiljemalt 31.12.2024.

KEM Keskkonnaministeerium
 KEMIT Keskkonnaministeeriumi infotehnoloogiakeskus
 KAUR Keskkonnaagentuur
 KEA Keskkonnaamet

koos prognoositava 2023 eelarvega.

Kirjeldus (lõppeesmärk)
Ettevõtete halduskoormuse vähendamiseks luuakse võimekus masinloetaval kujul andmeid ettevõtete majandustarkvarast vastu võtta. Riigil andmepõhisele juhtimisele üleminekuks ja andmete väärindamiseks luuakse jäätmete ringlussevõtu töölaud, kus avalikkus ja teised osapooled näevad jäätmetekäitluse hetkeseisu ja arenguid ning keskkonnainspektorid saavad tegeleda nende ettevõtetega, kus on ka tegelikult probleeme. Tegemist on eksperimentaalarendustega.
Ettevõtete halduskoormuse vähendamiseks luuakse võimekus masinloetaval kujul andmeid ettevõtete majandustarkvarast pakendiregistrisse vastu võtta ja neid seotud osapoolte edasi jagada järgmiste andmete osas: 1. plastkandekottide tarbimise andmed 2. pakendite turule laskmise andmed. Tegemist on eksperimentaalarendustega.
Analüüsida vee-ettevõtete aruandluskohustuse automatiseerimise võimalusi ning prototüüpida andmepõhine aruandluslahendus. Vähendada ettevõtete halduskoormust aastaaruannete ja kvartaalsete deklaratsioonide koostamisel ja andmete edastamisel. Tegemist on eksperimentaalarendustega.
Analüüsida välisõhu saastamisega seotud käitajate aruandluskohustuse automatiseerimise võimalusi. Tagada parem info kättesaadavus riigile ja kodanikele ning sellega vähendada ettevõtjate ja ametnike halduskoormust tugitegevustele ja aruandlusele. Tegevusvaldkondade analüüs ning andmepõhise aruandluslahenduse prototüübi loomine. Tegemist on eksperimentaalarendustega.

sunõuete ja ärianalüütika töölaudade kirjeldamiseks;
e ja valideerimine;
ipide testimine;
e tellimine toimub projekti eelarvest);

jekti.

iga seotud tööd. Ülesannete kirjeldust vt KAUR reall. Teenindab nelja valdkonna (õhk, jäätn

Tulem 2023

1) Loodud on andmepõhisel aruandlusel toimiva jäätmearuandluse teenuse kirjeldus ning seda teenust on katsetatud (Excel, XML, rest API vms) kogu kasutajatekonnal ja võimalusel mitme erineva teenuse kasutajaga.

2) Eksperimentaalarenduste hange on läbi viidud ja leping sõlmitud.

1) Andmekooseisu analüüsi ja standardi täiendamine.

2) Loodud prototüübi tasemel võimekus andmete vastu võtmiseks masinloetaval kujul järgnevates valdkondades: 1. plastkandekottide tarbimise andmed 2. pakendite turule laskmise andmed.

3) Võimalusel koostöös ettevõtjatega prototüüpi testimine.

Veearuandluse andmekooseisu on analüüsitud ja standardiseeritud. Koostatud on lähteülesanne vee-ettevõtete andmepõhise aruandluslahenduse hankele, mis hõlmab nii parima lahenduse analüüsi kui ka prototüübi loomist ja testimist. Hange on korraldatud, töövõtja leitud ning kõik lähteülesandes kirjeldatud tööd on teostatud.

1) Loodud on andmepõhisel aruandlusel toimiva välisõhuaruandluse teenuse kirjeldus ning seda teenust on katsetatud (Excel, XML, rest API vms) kogu kasutajatekonnal ja võimalusel mitme erineva teenuse kasutajaga.

2) Eksperimentaalarenduste hange on läbi viidud ja leping sõlmitud.

ned, pakend, vesi) projekti.

Tulem 2024	2023 prognoositud kulud			2023 eelarve kokku*
	Majandus- kulu	Personali kogukulu	Inves- teering	
1) Valmivad eksperimentaalarendused andmepõhise aruandluse vastu võtmiseks ja andmete ärianalüütika töölaudadel kasutamiseks. 2) Koostatakse tegevuskava kogu jäätmearuandluse üle viimiseks reaalamajanduse andmepõhisele mudelile.	211 536	49 964		261 500
1) Loodud prototüübi tasemel võimekus andmete edastamiseks PAKISest seotud osapoolte süseemidesse. 2) Koostatakse edasine aja- ja tegevuskava, sh vajadusel täpsustades ulatust, pakendi andmete üle viimiseks reaalamajanduse andmepõhisele mudelile.	100 000	12 000		112 000
	142 000	40 500		182 500
1) Valmivad eksperimentaalarendused andmepõhise aruandluse vastu võtmiseks ja andmete ärianalüütika töölaudadel kasutamiseks.	174 550	8 100		182 650
	4 000	81 000		85 000
		28 350		28 350

KOKKU: 632 086 219 914 0 852 000

2022 üle kantavate vahendite prognoos	2023 lisavajadus
180 000	81 500
50 000	62 000
52 000	130 500
	182 650
0	85 000
0	28 350
282 000	570 000