

1. pielikums līgumam Nr. PL/2025/53/KEM
starp Klimata un enerģētikas ministriju
(turpmāk – Ministrija) un
Latvijas Valsts mežzinātnes institūtu “Silava” (turpmāk – SILAVA)

**Latvijas Valsts mežzinātnes institūtam “Silava” deleģētie pārvaldes uzdevumi
2025. gadā**

1. 2025. gada siltumnīcefekta gāzu (turpmāk – SEG) inventarizācijas papildināšana zemes izmantošanas, zemes izmantošanas maiņas un mežsaimniecības (turpmāk – ZIZIMM) sektoram saskaņā ar 2024. gada 15. martā starp Ministriju un SILAVA noslēgto deleģēšanas līgumu PL/2024/8/KEM tai skaitā:
 - 1.1. sagatavot 2025. gada nacionālā inventarizācijas ziņojuma gala versiju par ZIZIMM sektoru, pēc nepieciešamības sagatavot un iestrādāt ziņojumā precizējumus;
 - 1.2. veikt kvalitātes kontroles procedūras atbilstoši 2025. gada SEG inventarizācijas sagatavošanas instrukcijai un KK/KN plānam¹;
 - 1.3. saskaņā ar Ministrijas pieprasījumu piedalīties komentāru/atbilžu sagatavošanā par 2024. gada un 2025. gada SEG inventarizāciju ZIZIMM sektoram.
2. 2026. gada SEG inventarizācijas ZIZIMM sektoram sagatavošana, izmantojot 2006. gada Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (turpmāk - IPCC) izstrādātās vadlīnijas SEG emisiju un CO₂ piesaistes novērtēšanai, 2013. gada IPCC vadlīniju papildinājumu SEG emisiju un CO₂ piesaistes ziņošanai no mitrzemēm un šā Līguma 2. pielikumā norādīto starptautisko un nacionālo normatīvo aktu prasību ietvaros, tai skaitā:
 - 2.1. sagatavot un iesniegt priekšlikumus Ministrijai par ZIZIMM sektorā nepieciešamajiem uzlabojumiem 2026. gada SEG inventarizācijai;
 - 2.2. saskaņā ar Ministru kabineta 2022. gada 25. oktobra noteikumu Nr. 675 “Siltumnīcefekta gāzu inventarizācijas sistēmas, prognožu sistēmas un sistēmas ziņošanai par pielāgošanos klimata pārmaiņām izveidošanas un uzturēšanas kārtība”² (turpmāk – MK noteikumi Nr.675) prasībām sagatavot darbību datus, kas saistīti ar ZIZIMM sektoru;
 - 2.3. sagatavot antropogēno SEG emisiju un CO₂ piesaistes aprēķinus ZIZIMM sektoram par 2024.gadu un pārrēķinus par 1990.-2023. gadu, ņemot vērā arī nepieciešamos uzlabojumus saskaņā ar uzlabojuma plānu 2026. gada Latvijas SEG inventarizācijai, kā arī ZIZIMM regulas grozījumu prasībām, tai skaitā Eiropas Parlamenta un Padomes 2018. gada 11. decembra Regulas (ES) 2018/1999 par enerģētikas savienības un rīcības klimata politikas jomā pārvaldību un ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 663/2009 un (EK) Nr. 715/2009, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 94/22/EK, 98/70/EK, 2009/31/EK, 2009/73/EK, 2010/31/ES, 2012/27/ES un 2013/30/ES, Padomes Direktīvas 2009/119/EK un (ES) 2015/652 un atceļ Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) Nr. 525/2013 5.pielikuma 3. daļu³. Elektroniski apkopot kopējā standartizētos ziņošanas formātā (CTF) un integrētā emisiju aprēķināšanas datu bāzē (MESAP) iegūtos vai aprēķinātos darbības datus un datus par CO₂ piesaisti un SEG emisijām atbilstoši Apvienoto Nāciju Organizācijas Vispārējās konvencijas

¹ ftp://seginv@212.70.174.35/2024_gada_SEG_inventarizacija/OA_QC/KK_KN_plans/

² <https://likumi.lv/ta/id/336733#piel1&pd=1>

³ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/?uri=CELEX%3A02018R1999-20231120>

- par klimata pārmaiņām (turpmāk – Konvencija), Parīzes nolīguma ziņošanas vadlīnijām ikgadējo inventarizāciju sagatavošanai⁴, paziņojot par sagatavoto informāciju Ministrijai;
- 2.4. novērtēt neprecizitātes iegūtajiem vai aprēķinātajiem darbību datiem, emisiju faktoriem un datiem par CO₂ piesaisti un SEG emisijām ZIZIMM sektorā un iesniegt Ministrijai speciālā Excel formātā;
 - 2.5. sagatavot nacionālā inventarizācijas ziņojuma (*National inventory document*) nodaļas angļu valodā par ZIZIMM sektoru Konvencijas, Parīzes nolīguma ietvaros, balstoties uz Ministrijas izstrādāto instrukciju Latvijas 2026. gada SEG inventarizācijas sagatavošanai; t.i. vispārējo aprakstu par sektoru, SEG emisiju laika rindu aprakstu, informāciju par darbības datu iegūvi, izmantotajām programmatūrām, izvēlēto un izmantoto metodoloģiju, pieņēmumiem un ievērotām kvalitātes kontroles procedūrām, kā arī izvērtēt un ielabot komentārus, kas saņemti no inventarizācijas sagatavošanā iesaistītām institūcijām;
 - 2.6. iesniegt Ministrijai sagatavotu instrukciju 2026. gada SEG inventarizācijai no ZIZIMM sektora un ievietot ftp (<ftp://seginv@212.70.174.35/>) arhivēšanai;
 - 2.7. sagatavot informāciju un iesaistīties SEG inventarizācijas ekspertu darba grupas sanāksmē, kurā analizē aprēķinos izmantotās metodes, kvalitātes plānu, nepieciešamos uzlabojumus, problēmas un citus jautājumus;
 - 2.8. piedalīties Eiropas Komisijas 2026. gada SEG inventarizācijas ZIZIMM sektora padziļinātajā pārbaudē (atbildēt uz jautājumiem, pēc nepieciešamības piedalīties telefonkonferencēs, sagatavot atjauninātu informāciju pēc nepieciešamības).
3. Sagatavot aptuveno SEG inventarizāciju ZIZIMM sektoram atbilstoši *Komisijas 2020. gada 7. augusta Īstenošanas regulas (ES) 2020/1208*, par tās informācijas struktūru, formātu, iesniegšanas procedūrām un izskatīšanu, kuru dalībvalstis ziņo saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2018/1999⁵, un ar ko atceļ Komisijas Īstenošanas regulu (ES) Nr. 749/2014 III nodaļas 7.pantam⁶ par 2024.gadu.
 4. Turpināt darbu pie 2025. gada integrētā ziņojuma par rīcībpolitikām, pasākumiem un SEG prognozēm, ieskaitot jauno ziņošanas formātu aizpildīšanu atbilstoši 3. punktā minētās regulas VI nodaļai, tajā skaitā sagatavot sekundāros datus un prognozes par oglekļa dioksīda piesaisti un emisijām un uzturēt modelēšanas sistēmu, lai analizētu ZIZIMM scenāriju ietekmi uz SEG emisijām.
 5. Atbalstīt ar citu ZIZIMM nozari saistīto normatīvo aktu priekšlikumu izskatīšanu, analīzi un, pozīcijas formulēšanu par tiem, tai skaitā par Eiropas Savienības 2040. gada SEG mērķi, Eiropas Savienības Kopējās lauksaimniecības politikas, Taisnīgās pārkārtošanās fonda, Eiropas Parlamenta un Padomes 2024. gada 24. jūnija Regulas (ES) 2024/1991 par dabas atjaunošanu un ar ko groza Regulu (ES) 2022/869 (Dabas atjaunošanas regula) un Eiropas Parlamenta un Padomes 2024. gada 27. novembra Regula (ES) 2024/3012, ar ko izveido Savienības sertifikācijas satvaru pastāvīgai oglekļa piesaistei, oglekļsaistīgai saimniekošanai un oglekļa uzkrāšanai produktos (Oglekļa sertifikācijas regula) ieviešanas jautājumiem, kā arī citiem pēc Ministrijas lūguma.
 6. Piedalīties pasākumos, tai skaitā attālināti (tai skaitā starptautiska mēroga, Kopējā pētniecības centra (JRC) organizētā ZIZIMM ekspertu ikgadējā sanāksme, Eiropas Komisijas organizēti semināri un darba grupas, Eiropas Vides aģentūras Eionet “*Land systems*” ekspertu grupa), kur tiek apspriesti būtiski jautājumi saistībā ar CO₂ piesaistes un SEG emisiju prognozēm un ikgadējiem aprēķiniem.

⁴https://unfccc.int/national_reports/annex_i_ghg_inventories/reporting_requirements/items/2759.php

⁵https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2020/1208/oj

⁶ Dalībvalstu veiktā ziņošana par aptuvenajiem siltumnīcefekta gāzu inventarizācijas pārskatiem, siltumnīcefekta gāzu inventarizācijas pārskatiem uz uzskaitītajām siltumnīcefekta gāzu emisijām un piesaistītajiem

7. Veikt Meža references līmeņa (*Forest reference level*) pārrēķinu 2021-2025. gadam saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2018. gada 30. maija Regula (ES) 2018/841 par zemes izmantošanā, zemes izmantošanas maiņā un mežsaimniecībā radušos siltumnīcefekta gāzu emisiju un piesaistes iekļaušanu klimata un enerģētikas politikas satvarā laikposmam līdz 2030. gadam un ar ko groza Regulu (ES) Nr. 525/2013 un Lēmumu Nr. 529/2013/ES nosacījumiem un piedalīties ar to saistītās sanāksmēs.
8. Sniegt atbalstu pie SEG inventarizācijas un SEG prognožu ZIZIMM sektorā kopsavilkuma sagatavošanās. Iekļaujot detalizētu SEG emisiju un CO₂ piesaistes pārskata tabulu SEG inventarizācijas kopsavilkumā atbilstoši ziņotajām kategorijām ZIZIMM sektorā, tajā skaitā oglekļa uzkrājuma izmaiņas dzīvajā biomasā, ikgadējās oglekļa uzkrājuma izmaiņas nedzīvajā koksņē, ikgadējās oglekļa uzkrājuma izmaiņas zemsegā, ikgadējās oglekļa uzkrājuma izmaiņas augsnē, biomasas dedzināšanas radītās emisijas (ugunsgrēki un mežizstrādes atlieku dedzināšana) un SEG emisijas un CO₂ piesaiste organisko un minerālaugšņu meliorēšanas un sākotnējā mitruma režīma atjaunošanas rezultātā zemes izmantošanas kategoriju un apakškategoriju griezumā.
9. Nodrošināt dalību informatīvā ziņojuma "Par siltumnīcefekta gāzu emisiju samazināšanas un oglekļa dioksīda piesaistes saistību izpildi" saistībā ar ZIZIMM sektoru un sagatavot skaidrojošu aprakstu par SEG aprēķiniem, kā arī Latvijai noteiktajiem mērķiem ZIZIMM sektoram 2021. - 2025. un 2026. - 2030. gadā.
10. Sagatavot priekšlikumus MK noteikumu Nr. 675 pārskatīšanai saistībā ar emisiju aprēķinu ZIZIMM sektorā un SEG prognožu sagatavošanai, tai skaitā dalība sanāksmēs.
11. Dalība pie "Latvijas stratēģija klimatneitralitātes sasniegšanai līdz 2050. gadam" atjaunināšanas, ieskaitot darbības datu, parametru, SEG aprēķinus trīs alternatīviem scenārijiem, tai skaitā nodrošinot aprēķinus piedāvātiem papildus pasākumiem un dekarbonizācijas risinājumiem, trīs iterācijās klimatneitralitātes sasniegšanai līdz 2050. gadam. Izstrādājot alternatīvos scenārijus, ņemt vērā ataktualizētā Latvijas Nacionālā enerģētikas un klimata plāna 2021.–2030. gadam noteikto SEG emisiju un oglekļa dioksīda piesaistes un enerģētikas mērķu scenārijā iekļautos pasākumus un politikas. Piedalīties darba grupu sanāksmēs, sniegt rekomendācijas scenāriju pilnveidošanai, sagatavot aprakstu savas kompetences ietvaros, prezentēt sagatavotos alternatīvos scenārijus, kā arī piedalīties gala sanāksmēs/konferencē, prezentējot gala rezultātus par ZIZIMM sektoru.
12. Sniegt atbalstu darbā ar Nacionālā enerģētikas un klimata plānu (NEKP) saistībā ar ZIZIMM sektoru (informācijas sagatavošana, dalība sanāksmēs u.tml.).
13. Turpināt darbu pie divgadu ziņojuma (*Biennial Transparency report*) Parīzes nolīguma ietvaros par ZIZIMM sektoru, ņemot vērā lēmumu 18/CMA.1 (*Modalities, procedures and guidelines for the transparency framework for action and support referred to in Article 13 of the Paris Agreement*)⁷ un Konvencijas Līgumslēdzēju pušu Parīzes vienošanās sanāksmes lēmumu 5/CMA.3 (*Guidance for operationalising the modalities, procedures and guidelines for the enhanced transparency framework referred to in Article 13 of the Paris Agreement. Proposal by the President*)⁸ un piedalīties ziņojuma pārbaudes procesā - sanāksmēs un informācijas sagatavošanā par ZIZIMM sektoru (, tai skaitā atbilžu sagatavošanā uz starptautisko auditoru jautājumiem.
14. Sniegt konsultācijas par jautājumiem, kas saistīti ar SEG aprēķiniem saistībā ar ZIZIMM sektoru, kā arī izskatīt klimatneitralitātes mērķu sasniegšanas modelēšanas risinājumus ZIZIMM sektorā, salīdzinot ar esošo sistēmu. Pēc nepieciešamības

⁷ https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2018_3_add2_new_advance.pdf

⁸ https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma3_auv_5_transparency_0.pdf

- piedalīties sanāsmēs un informācijas/atbilžu sagatavošanā uz institūciju/sabiedrības jautājumiem tai skaitā sniegt atbalstu mērķu novērtēšanā pa uzskaites kategorijām.
15. Nodrošināt aprēķinus saistībā ar Ministru kabineta 2022. gada 2. novembra noteikumiem Nr. 686 “Noteikumi par ilgtspējas un siltumnīcefekta gāzu emisiju ietaupījuma kritērijiem, no biomasas kurināmā ražotās elektroenerģijas kritērijiem un kārtību, kādā pamatojama, apliecināma un uzraugāma atbilstība minētajiem kritērijiem” (turpmāk - MK noteikumi Nr. 686). Aprēķini veicami par MK noteikumu Nr. 686 2.pielikuma 3. punktā minētās meža biomasas izejvielu ieguves un audzēšanas emisijām visai Latvijas teritorijai (MK noteikumu Nr. 686 2. pielikuma 3.1. apakšpunktā minētais e_{ec} rādītājs) un meža biomasas gada emisijas, kas rodas, zemes izmantojuma maiņas ietekmē mainoties oglekļa uzkrājumam (MK noteikumu Nr. 686 2. pielikuma 3.1. apakšpunktā minētais e_l rādītājs), nodrošinot nepieciešamos SEG emisiju ietaupījumu aprēķinus Eiropas Savienības emisijas kvotu tirdzniecības sistēmas dalībniekiem; aprēķins jābalsta uz MK noteikumiem Nr. 686 un Komisijas 2022. gada 14. jūnija Īstenošanas regulu (ES) 2022/996 par ilgtspējas kritēriju, siltumnīcefekta gāzu emisiju aiztaupījuma kritēriju un zema netiešas zemes izmantojuma maiņas riska kritēriju verifikācijas noteikumiem (VII pielikums), tajā skaitā:
- 15.1. Parametra e_{ec} (izejvielu ieguves emisijas) aprēķināšana. Aprēķinā jāietver šādus meža biokurināmā sagatavošanas tehnoloģiskos ciklus: mežizstrādes atliekas galvenajā cirtē un starpcirtē, celmu koksne (atmežošanas cirte), malka galvenajā cirtē un starpcirtē, koksne apauguma novākšanā (grāvju trašu un lauksaimniecības zemju apaugums, no neatzarotiem kokiem gatavots biokurināmais); SEG emisijas aprēķināt tehnoloģiskā cikla griezumā, ietverot tajā mežizstrādi un pievešanu, tajā skaitā no starpkrautuves uz augšgala krautuvi, un šķeldošanu beramā kurināmā veidiem. Emisijas rēķināt atbilstoši degvielas patēriņam un ņemot vērā biopiedevu īpatsvaru degvielā. Pētījumā, balstoties uz publiskos avotos pieejamo informāciju (avotus saskaņot ar pasūtītāju), Meža resursu monitoringa datiem par mežizstrādi un pētījuma ietvaros veicamu meža īpašnieku un uzņēmēju aptauju, sagatavot aprēķinu, kas raksturo kopējās SEG emisijas biokurināmā ražošanai 2022. gadā un Latvijai raksturīgāko meža biokurināmā sagatavošanas tehnoloģisko ciklu vidējās emisijas 2022. gadā, kā arī izveidot kalkulatoru izmantošanai Microsoft Excel vai ekvivalentā datorprogrammā, lai aprēķinātu SEG emisijas Latvijai raksturīgākajiem meža biokurināmā ražošanas tehnoloģiskajiem procesiem, izmantojot lietotāja ievadītus parametrus (degvielas patēriņš, tehnoloģiskais process). Meža biokurināmā zudumus ražošanas procesā vērtēt atbilstoši literatūrā pieejamiem datiem.
- 15.2. Parametra e_{td} (transportēšanas emisijas) aprēķināšana. Aprēķinos izmanto tādu pašu metodisko pieeju kā parametra e_{ec} aprēķināšanai. Aprēķinā ietvert tehnikas vienības – šķeldu vedējs, kokvedējs, frontālais iekrāvējs starpkrautuvē. Aprēķinā ietvert iepriekšējā rindkopā uzskaitītā meža biokurināmā transportēšanu no augšgala krautuves uz lejasgala krautuvi, novērtējot arī starpkrautuvē veicamo darbību radītās SEG emisijas.
- 15.3. Parametra e_l (gada emisijas, kas rodas, zemes izmantojuma maiņas ietekmē mainoties oglekļa uzkrājumam) aprēķināšanu veikt, balstoties uz Meža resursu monitoringa datiem par koku ciršanu platībās, kur 2008. gadā vai vēlāk notikusi zemes izmantošanas maiņa (atmežošana un apmežošana). Oglekļa uzkrājuma aprēķinu veikt atbilstoši SEG inventarizācijas ziņojumā pielietotajai metodikai, ietverot aprēķinā šādas oglekļa krātuves – dzīvā biomasā, nedzīvā koksne, zemsedze un augšne; koksnes produktus ietvert aprēķinā platībās, kur veikta apmežošana, bet atmežotās platībās izmantot tūlītējas oksidācijas metodi. Apmežotajās platībās, kur veikta mežizstrāde, oglekļa uzkrājuma izmaiņu aprēķinu veikt, salīdzinot situāciju

pēc mežizstrādes ar bāzes scenāriju, saglabājoties zemes izmantošanas veidam, tāds tas bija pirms meža ieaudzēšanas, attiecīgi, meža biokurināmā sagatavošana apmežotās platībās var būt arī ar negatīvām emisijām. Aprēķinu veikt atbilstoši zemes izmantošanas maiņas datiem par 2022. gadu SEG inventarizācijā. Oglekļa uzkrājuma izmaiņas attiecināt uz visu zemes izmantošanas maiņas rezultātā iegūto biomasu oglekļa izteiksmē, uz biokurināmo attiecināmās oglekļa uzkrājuma izmaiņas pārrēķinot par $\text{g} \cdot \text{GJ}^{-1}$. Biokurināmā iznākuma raksturošanai izmantot SEG inventarizācijas ziņojuma metodiku, izveidot Microsoft Excel vai ekvivalentā datorprogrammā izmantojamu kalkulatoru oglekļa uzkrājuma izmaiņu aprēķināšanai, izmantojot Meža valsts reģistra datus, nodrošinot tādu pašu detalizācijas līmeni, kāds ir SEG inventarizācijas ziņojumā.

16. Sagatavot kopsavilkuma pārskatu par šā Līguma 1. pielikumā minēto uzdevumu izpildi latviešu valodā, pievienojot visus izmantotos un sagatavotos materiālus (tai skaitā Excel fails ar datiem - aktīviem datiem, pieņēmumiem, emisijām), nosūtot uz e-pasta adresēm – agita.gancone@kem.gov.lv, liga.platace@kem.gov.lv, helena.rimsa@kem.gov.lv un darta.valdemare@kem.gov.lv.
17. Plānoto uzdevumu izpildes termiņi un finansējuma avoti ir apkopoti šā Līguma 1. pielikuma 1. tabulā.

1.tabula: Uzdevumu izpildes termiņi un finansējuma avots.

Uzdevums	Uzdevuma izpildes gala termiņš	Finansējuma avots
1.	2025. gada 15.marts	<i>valsts budžeta apakšprogramma 33.01.00 "Emisijas kvotu izolīšanas instrumenta administrācija"</i>
2.	2025. gada 15.decembris	
3.	2025.gada 1.jūlijs	
4.	2025. gada 31. maijs	
5.	2025. gada 31. decembris	
6.	2025. gada 31. decembris	
7.	2025. gada 31. decembris	
8.	2025. gada 1.augusts	
9.	2025. gada 1. decembris	
10.	2025. gada 31. decembris	
11.	2025. gada 30.jūnijs	
12.	2025. gada 31. decembris	
13.	2025. gada 1. decembris	
14.	2025. gada 31.decembris	
15.	2025. gada 1.novembris	<i>valsts budžeta programma 97.00.00 "Nozaru vadība un politikas plānošana"</i>
16.	2026. gada 20.janvāris	<i>valsts budžeta apakšprogramma 33.01.00 "Emisijas kvotu izolīšanas instrumenta administrācija" un valsts budžeta programma 97.00.00 "Nozaru vadība un politikas plānošana"</i>

Klimata un enerģētikas ministrija

vienotais reģistrācijas Nr. 40900039891
Latgales iela 165, Rīga, LV-1019

Valsts sekretāre

Līga Kurevska
paraksts*

**Latvijas Valsts mežzinātnes institūts
"Silava"**

vienotais reģistrācijas Nr. 90002121030
Rīgas ielā 111, Salaspilī, LV – 2169

Direktors

Jurģis Jansons
paraksts*

*Piezīme: "Dokumenta rekvizītus "paraksts" un "datums" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu."

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU