



Lietuvos
hidrometeorologijos
tarnyba

LIETUVOS HIDROMETEROLOGIJOS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

2024 METŲ VEIKLOS ATASKAITA

TURINYS

1. BENDROJI INFORMACIJA.....	2
2. VEIKLOS IR VALDYMO APRAŠYMAS.....	4
4. ŽMOGIŠKIEJI IŠTEKLIAI	9
5. FINANSINIAI REZULTATAI	12
6. METEOROLOGIJOS PASLAUGŲ, SUTEIKTŲ ORO NAVIGACIJAI, APŽVALGA.....	16
6.1. Aviacinių meteorologinių stebėjimų kokybė ir kiekis	16
6.2. Aviacinių prognozių bei perspėjimų kokybė ir kiekis	20
6.3. Konsultacijos su vartotojais	22
7. INFORMACIJOS IR PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ TEIKTI PASLAUGAS AVIACIJAI, APŽVALGA.....	23
7.1. Meteorologinių stebėjimų tinklo stebėjimai	23
7.2. Meteorologinių duomenų perdavimas, kaupimas ir saugojimas	25
7.3. Hidrometeorologinės prognozės	26
8. PRIETAISŲ PATIKRA IR JŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMAS.....	27
9. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ IŠTEKLIAI	30
10. KOKYBĖS VADYBOS SISTEMA IR AUDITAI	31
11. VALDYMO IR FUNKCINIŲ SISTEMŲ PAKEITIMAI	31
12. ATITIKTIES STEBĖSENOS VALDYMAS.....	32
13. AVIACIJOS SAUGUMO VALDYMAS	32
14. SAUGOS PRANEŠIMAI IR REAGAVIMAS Į SAUGOS PROBLEMAS	34
Priedas Nr. 1.....	35
Priedas Nr. 2.....	40

1. BENDROJI INFORMACIJA

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) yra biudžetinė įstaiga, finansuojama iš Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto teisės aktų nustatyta tvarka. **Tarnybos misija – teikti patikimą meteorologinę ir hidrologinę informaciją, reikalingą Lietuvos nacionalinėms reikmėms ir valstybės tarptautiniams įsipareigojimams vykdyti mažinant neigiamą nepalankių hidrometeorologinių sąlygų poveikį aplinkai ir žmogui.**

Vykdam valstybės patikėtas funkcijas, **svarbiausi Tarnybos uždaviniai yra:**

1. dalyvauti formuojant hidrometeorologijos valdymo valstybės politiką;
2. užtikrinti išankstinių perspėjimų apie stichinius, katastrofinius ir kitus pavojingus hidrometeorologinius reiškinius rengimą ir teikimą;
3. Lietuvos Respublikos teritorijoje užtikrinti sistemingus hidrometeorologinius atmosferos ir paviršinių vandenių stebėjimus, vertinti ir teikti informaciją apie hidrometeorologines sąlygas ir prognozuoti jų kaitą;
4. užtikrinti Lietuvos Respublikos tarptautinių įsipareigojimų vykdymą hidrometeorologijos srityje.

Uždavinių įgyvendinimui **Tarnyba atlieka šias funkcijas:**

- pagal kompetenciją dalyvauja rengiant valstybės strategijas, planus ir (ar) ilgalaikes bei tikslines valstybės programas hidrometeorologijos valdymo srityje, organizuoja jų įgyvendinimą;
- dalyvauja vykdant valstybinę aplinkos monitoringo programą, rengia metinius klimatinų pokyčių ir stratosferos bei ežerų ir upių hidrologinio režimo monitoringo programos įgyvendinimo priemonių planus;
- metodiškai vadovauja asmenų, vykdančių hidrometeorologinę veiklą, Lietuvos Respublikoje atliekamiems hidrometeorologiniams stebėjimams, rengia šių stebėjimų vykdymo metodikas, kontroliuoja jų laikymąsi;
- pagal kompetenciją rengia įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių hidrometeorologijos, metrologijos sritis, projektus arba dalyvauja juos rengiant;
- rengia ir teikia perspėjimus apie stichinius, katastrofinius ir kitus pavojingus meteorologinius ir hidrologinius reiškinius;
- informuoja apie katastrofinius ir stichinius meteorologinius ir hidrologinius reiškinius, teikia katastrofinių ir stichinių reiškinių prognozes Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos, Aplinkos apsaugos agentūrai, regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje įvyko ar gali įvykti ekstremali situacija;
- informuoja Žemės ūkio ministeriją, Aplinkos ministeriją ir kitas valstybės institucijas bei savivaldybes apie stichines sausras;

- pagal poreikį teikia meteorologines ir hidrologines prognozes bei hidrologinių ir meteorologinių matavimų duomenis ekstremalios situacijos ar avarijos metu, kai į aplinką patenka radioaktyvios, cheminės, biologiškai pavojingos ir kitos teršiančios medžiagos;
- teikia meteorologijos paslaugas tarptautinei oro navigacijai, kurias sudaro informacija apie esamas meteorologines sąlygas Vilniaus, Kauno ir Palangos tarptautiniuose aerodromuose bei prognozes ir perspėjimus Vilniaus, Kauno, Palangos ir Šiaulių aerodromams.
- teikia hidrometeorologinę informaciją Lietuvos kariuomenės Karinių jūrų pajėgų Jūrų gelbėjimo koordinavimo centrui ir Lietuvos transporto saugos administracijai;
- kuria ir valdo nacionalinį hidrometeorologinių stebėjimų tinklą, atlieka hidrometeorologinius atmosferos ir paviršinio vandens telkinių stebėjimus ir matavimus, teminius geodezinius darbus, susijusius su hidrometeorologiniais matavimais, formuoja ir valdo hidrometeorologinių stebėjimų ir matavimų duomenų bazę, atlieka hidrometeorologinius skaičiavimus, teisės aktų nustatyta tvarka teikia asmenims hidrometeorologinius duomenis;
- analizuoja hidrometeorologinių sąlygų kaitą, rengia ir teikia prognozes visuomenei;
- rengia, koordinuoja ir teikia Lietuvos Respublikoje vykdomų hidrometeorologinių stebėjimų vystymo (optimizavimo) programų projektus, dalyvauja jų vykdyme;
- kartu su VŠĮ Transporto kompetencijų agentūra (toliau – TKA) rengia meteorologijos paslaugų teikimo tvarką ir sąlygas;
- atlieka meteorologinių ir hidrologinių stebėjimų duomenų bazių fondą tvarkančios įstaigos funkcijas, teikia duomenis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastrui;
- teikia vidutinį daugiamečių kritulių kiekį per metus viešiams ir kitiems vandens tiekėjams;
- draudiko reikalavimu teikia turimą informaciją apie draudžiamąjį įvykio ir įvykio, kuris gali būti pripažintas draudžiamuoju, aplinkybes ir pasekmes;
- pagal kompetenciją teisės aktų nustatyta tvarka rengia ir teikia tarptautinių sutarčių projektus dėl Lietuvos Respublikos narystės tarptautinėse hidrometeorologijos organizacijose;
- teisės aktų nustatyta tvarka atstovauja Lietuvos Respublikai tarptautinėse organizacijose;
- dalyvauja tarptautinių hidrometeorologijos organizacijų darbe, gauna, tvarko tarptautinių organizacijų dokumentus ir užtikrina privalomų reikalavimų vykdymą;
- pagal savo kompetenciją vykdo Lietuvos Respublikos tarptautinius įsipareigojimus.

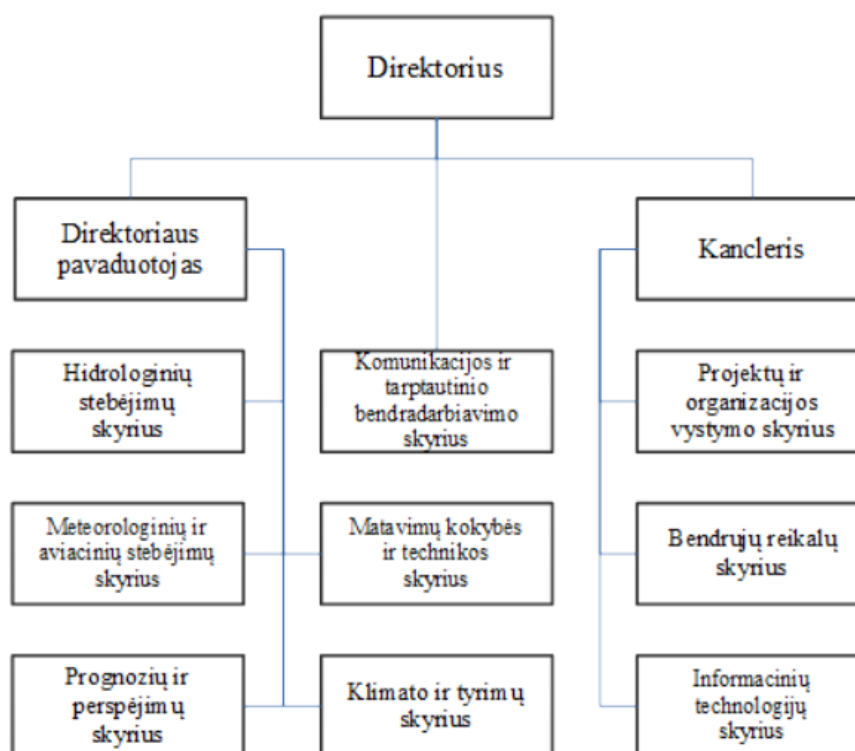
Tarnyba taip pat atlieka šias funkcijas:

- pagal kompetenciją rengia įstatymų, Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų ir kitų teisės aktų, nenurodytų šiuose nuostatuose, projektus arba dalyvauja juos rengiant, derina kitų institucijų teisės aktų projektus;
- atlieka hidrometeorologinės paskirties matavimo priemonių patikrą (kalibravimą) ir išduoda patikros (kalibravimo) liudijimus;

- konsultuoja dėl vandens lygio matavimo ir registravimo priemonių įrengimo, priežiūros, teikia metodinę pagalbą vandens lygio, vandens debito matavimo klausimais, pagal kompetenciją dalyvauja aplinkos apsaugos valstybinės kontrolės pareigūnų atliekamuose patikrinimuose;
- koordinuoja ir pagal kompetenciją organizuoja visuomenės švietimą ir informavimą hidrometeorologijos srityje;
- rengia hidrometeorologinius informacinius leidinius, organizuoja jų leidybą;
- rūpinasi valstybės tarnautojų ir darbuotojų, dirbančių pagal darbo sutartis, Tarnybai kompetencijai priskirtose srityse, kvalifikacijos kėlimu ir tobulinimusi;
- pagal kompetenciją nustatytą tvarka nagrinėja juridinių ir fizinių asmenų skundus, pranešimus ir prašymus, priima sprendimus ir įgyvendina reikiamas priemones;
- atlieka kitas teisės aktais numatytas funkcijas.

2. VEIKLOS IR VALDYMO APRAŠYMAS

Vykdydama savo veiklą, Tarnyba vadovaujasi Tarnybos administracijos struktūra, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. D1-732 (1 pav).



1 pav. Tarnybos administracijos struktūra

Tarnyba savo veikloje vadovaujasi Lietuvos Respublikos Konstitucija, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu, Lietuvos Respublikos tarptautinėmis sutartimis, Lietuvos Respublikos valstybės tarnybos įstatymu, Lietuvos Respublikos biudžetinių įstaigų įstatymu, Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymu, Lietuvos Respublikos aviacijos įstatymu, Lietuvos Respublikos

metrologijos įstatymu, Lietuvos Respublikos vandens įstatymu, Lietuvos Respublikos krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymu, kitais Lietuvos Respublikos Seimo priimtais teisės aktais, Respublikos Prezidento dekretais, Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimais, Ministro Pirmininko potvarkiais, Pasaulinės meteorologijos organizacijos (toliau – WMO) konvencija, reglamentais ir metodiniais nurodymais, Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (toliau – ICAO) rekomendacijomis, Europos saugios oro navigacijos organizacijos (toliau – Eurokontrolė) dokumentais, Europos Sąjungos (toliau – ES) teisės aktais, susijusiais su meteorologijos paslaugų teikimu oro navigacijai, meteorologijos paslaugų teikimo oro navigacijai sąnaudų nustatymu ir kompensavimu, ir Tarnybos nuostatais, patvirtintais aplinkos ministro.

Tarnybos veikla organizuojama pagal patvirtintus metinius veiklos planus, rengiamus vadovaujantis Strateginio planavimo metodika, ir kitus planavimo dokumentus. Tarnybos metiniai veiklos planai skelbiami Tarnybos internetiniame puslapyje, o metinių veiklos planų vykdymą vertina Aplinkos ministerijos Strateginio ir finansų valdymo skyrius.

Tarnybos struktūrinių padalinių veikla, vidaus tvarka reglamentuojama Tarnybos direktoriaus tvirtinamais vidaus administravimo aktais: vidaus tvarkos taisyklėmis, struktūrinių padalinių nuostatais, Tarnybos valstybės tarnautojų ir darbuotojų, dirbančių pagal darbo sutartis, pareigybų aprašymais ir kitais tvarkos aprašais.

Tarnybai vadovauja direktorius, kurį priima į pareigas ir iš jų atleidžia aplinkos ministras, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos valstybės tarnybos įstatymo nuostatomis. Tarnybos direktorius pavaldus aplinkos ministrui.

Tarnybos direktorius:

- vadovauja Tarnybos darbui, jį planuoja, organizuoja, kontroliuoja ir atsako už Tarnybai pavestų uždavinių įgyvendinimą ir savo funkcijų ir pareigų vykdymą;

- pagal kompetenciją užtikrina Lietuvos Respublikos įstatymų, Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių, Respublikos Prezidento dekretų, Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų, Ministro Pirmininko potvarkių, aplinkos ministro įsakymų ir kitų teisės aktų įgyvendinimą;

- Lietuvos Respublikos Vyriausybės darbo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1994 m. rugpjūčio 11 d. nutarimu Nr. 728, nustatyta tvarka teikia Aplinkos ministerijai įstatymų, Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimų, aplinkos ministro įsakymų ir kitų teisės aktų Tarnybos kompetencijos klausimais projektus;

- teikia aplinkos ministrui Tarnybos veiklos ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės programų įgyvendinimo priemonių vykdymo ataskaitas, aplinkos ministro reikalavimu atsiskaito už savo veiklą;

- pagal kompetenciją priima įsakymus ir įsakymais patvirtintus teisės aktus, kontroliuoja, kaip jie įgyvendinami;

- užtikrina racionalų ir taupų lėšų bei turto naudojimą, veiksmingą Tarnybos vidaus kontrolės sistemos sukūrimą, jos veikimą ir tobulinimą;

- teikia aplinkos ministrui tvirtinti Tarnybos nuostatus ir administracijos struktūrą, tvirtina struktūrinių padalinių nuostatus, Tarnybos valstybės tarnautojų ir darbuotojų, dirbančių pagal darbo sutartis, pareigybų sąrašą, neviršydamas darbo užmokesčiui nustatytų lėšų ir

patvirtinto didžiausio leistino valstybės tarnautojų ir darbuotojų, dirbančių pagal darbo sutartis, pareigybių skaičiaus, valstybės tarnautojų ir darbuotojų, dirbančių pagal darbo sutartis, pareigybių aprašymus;

- vadovaudamasis Lietuvos Respublikos valstybės tarnybos įstatymu, kitais Lietuvos Respublikos įstatymais ir teisės aktais, priima į pareigas ir atleidžia iš jų valstybės tarnautojus, sudaro ir nutraukia darbo sutartis su darbuotojais, juos skatina ir skiria jiems tarnybines nuobaudas arba įspėjimus apie darbo pareigų pažeidimus ir pašalpas;

- atstovauja Tarnybai bendradarbiaujant su kitomis Lietuvos Respublikos ir užsienio valstybių institucijomis, organizacijomis, pasirašo bendradarbiavimo susitarimus;

- vykdo Tarnybos metinių veiklos planų įgyvendinimo kontrolę;

- sudaro nuolatinės ir laikinas komisijas, darbo grupes Tarnybos veiklos problemoms spręsti, teisės aktams ruošti;

- garantuoja, kad pagal Lietuvos Respublikos viešojo sektoriaus atskaitomybės įstatymą teikiami ataskaitų rinkiniai ir statistinės ataskaitos yra teisingi;

- teikia aplinkos ministrui tvirtinti Tarnybos teikiamų specialiųjų hidrometeorologijos paslaugų kainų nustatymo tvarkos aprašą;

- vadovaudamasis teisės aktų nustatyta tvarka, tvirtina Tarnybos teikiamų specialiųjų hidrometeorologijos paslaugų kainas;

- vykdo kitas teisės aktų jam pavestas funkcijas.

Tarnybos direktorius įsipareigoja:

- skirti saugos, saugumo ir atitikties stebėsenos užtikrinimui reikiamus išteklius;

- nustatyti atsakomybes ir įgaliojimus už saugos ir saugumo valdymo įgyvendinimą ir priežiūrą;

- užtikrinti, kad vykdant veiklą būtų laikomasi Europos Sąjungos reglamentų, kitų

- tarptautinių ir Lietuvos Respublikos teisės aktų, standartų, Tarnybos vidaus teisės aktų reikalavimų;

- užtikrinti atitikties stebėsenos funkcijos nepriklausomumą;

- kurti organizacinę kultūrą ir pasitikėjimo atmosferą, kurioje darbuotojai nebijotų pripažinti ir praneštų apie savo netyčia padarytas klaidas, dėl kurių kyla saugai ir saugumui pavojingos situacijos, saugos ir saugumo įvykiai, ir už jas nebūtų baudžiami;

- sudaryti sąlygas darbuotojams sistemingai kelti kvalifikaciją, ugdyti darbuotojų sąmoningumą ir atsakomybę;

- sudaryti sąlygas darbuotojams dirbti našiai ir kokybiškai;

- užtikrinti darbuotojams socialines garantijas ir savitarpio supratimo atmosferą,

- sudaryti saugias ir sveikatai nekenksmingas darbo sąlygas, vykdyti atsitikimų prevenciją.

Kai Tarnybos direktoriaus laikinai nėra, direktoriaus funkcijas atlieka direktoriaus pavaduotojas, o nesant ir pastarojo – kancleris.

Tarnyba nuolat tobulina savo veiklą visais lygiais, siekdama didesnio jos efektyvumo ir lankstumo. Tuo tikslu įdiegtos ir taikomos Kokybės vadybos sistemos (toliau – KVS), atitinkančios

ISO 9001:2015, ISO 17020:2012 ir ISO 17025:2018 reikalavimus. Kokybės politika ir tikslai kasmet analizuojami, peržiūrimi ir koreguojami.

Tarnyba yra sertifikuota meteorologijos paslaugų oro navigacijai teikėja. TKA 2020 m. gruodžio 22 d. Tarnybai išdavė naują Oro navigacijos paslaugų teikėjo pažymėjimą vadovaujantis 2017 m. kovo 1 d. Komisijos įgyvendinimo Reglamento (ES) Nr. 2017/373 (toliau – Reglamentas 2017/373), kuriuo nustatomi oro eismo valdymo ir oro navigacijos paslaugų teikėjų, kitų oro eismo valdymo tinklo funkcijų vykdytojų ir tų subjektų priežiūros bendrieji reikalavimai, panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 482/2008, įgyvendinimo reglamentai (ES) Nr. 1034/2011, (ES) Nr. 1035/2011 ir (ES) Nr. 2016/1377 ir iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) Nr. 677/2011, reikalavimais. Dėl pasikeitusio Tarnybos būstinės adreso, 2022 m. birželio 16 d. Tarnybai buvo išduotas atnaujintas Oro navigacijos paslaugų teikėjo pažymėjimas.

Tarnybos Matavimų kokybės ir technikos skyrius (toliau – MKTS) atitinka LST EN ISO/IEC 17020:2012 standarto reikalavimus kaip C tipo kontrolės įstaiga, yra akredituotas atlikti santykinės oro drėgmės, atmosferos slėgio, temperatūros ir oro srauto greičio matuoklių tikrinimą. Nacionalinio akreditacijos biuro išduotas akreditavimo pažymėjimas galioja iki 2026 m. balandžio 25 d. MKTS taip pat atitinka LST EN ISO/IEC 17025:2018 standarto reikalavimus ir yra akredituotas atlikti santykinės oro drėgmės, atmosferos slėgio, temperatūros, oro ir vandens srauto greičio, kritulių kiekio ir debesų aukščio matuoklių kalibravimą. Nacionalinio akreditacijos biuro išduotas akreditavimo pažymėjimas galioja iki 2029 m. spalio 27 d.

Vykdytas atnaujintų pusiau automatinių meteorologinių elementų matavimo sistemų funkcionalumo testavimas ir patobulinimas Palangos, Vilniaus ir Kauno oro uoste. Atlikta Kauno AS RVR nukrypimų nuo reikalavimų analizė ir parengta kilimo tępimo tako matavimo nuotolio matavimo vietos Kauno oro uoste atitikties vertinimo ataskaita, gautas TKA suderinimas, kas leido toliau ruošis sistemos įvedimui į darbą.

Duomenis nuolat teikia 57 AMS ir 101 VMS. Nepertraukiamas duomenų pateikimas į Tarnybos serverius ir duomenų bazes užtikrinamas 99,5 %.

3. METINIAI PLANAI IR JŲ VYKDYMAS

Tarnyba, prisidėdama prie 2021–2030 metų nacionaliniame pažangos plane numatytų strateginių tikslų, Nacionalinėje klimato kaitos valdymo darbotvarkėje bei Nacionaliniame vandenų srities 2022–2027 metų plane numatytų tikslų įgyvendinimo, vykde:

Valstybinėje aplinkos monitoringo 2024–2029 metų programoje (toliau – VAMP) jai iškeltus uždavinius: meteorologinių ir hidrologinių stebėjimų apimtis atitiko VAMP nustatytą įvairovę ir apimtį. Meteorologinių stebėjimų kokybė siekė 99,8 %. Plečiant stebėjimų tinklą įrengti dirvožemio drėgmės jutikliai 10 meteorologijos stočių ir pradėti matavimai. Stebėjimų kokybės užtikrinimui kalibruotos/patikrintos 837 meteorologinių ir hidrologinių matavimų priemonės: išorės užsakovams kalibruota/patikrinta 327, Tarnybai priskirtų funkcijų vykdymui – 510 matavimo priemonių.

Stebėjimų informacija į PMO duomenų bankus ir pagal tarptautinius susitarimus pateikta nustatyta apimtimi. Tarptautiniam pasidalijimui į Pasaulio ozono ir ultravioletinės spinduliuotės

centrą (WOUDC) pateikta 98 % bendrojo ozono kiekio ir 100 % ultravioletinės spinduliuotės duomenų.

Fiziniais ir juridiniams asmenims parengta ir pateikta 3912 pažymų apie hidrometeorologines sąlygas Lietuvoje.

Įgyvendinant 2024 m. Tarnybos veiklos prioritetus:

1. Praplėstas atvirų meteorologinių ir hidrologinių duomenų teikimas, papildomi duomenys (36 rinkiniai) atverti ir pasiekiami per API ir įdiegtą naują funkcionalumą hidrometeorologinių duomenų peržiūrai ir atsisiuntimui <https://archyvas.meteo.lt>. Patikrinta turimų duomenų kokybė ir atverti 96-ių VMS hidrologinių duomenų rinkiniai nuo 2000 m. Meteorologinių duomenų rinkiniai aviacijos vartotojams prieinami adresu <https://avia.meteo.lt>.

2. Vykdyta hidroelektrinių užtvankų stebėseną pagal sukurtą metodiką, BIIP parengtoje platformoje (<https://hidro.biip.lt/hidro-elekrines/zemelapis>), kaupiami, saugojami ir realiu laiku teikiami duomenys iš 89,8% UETK registruotų hidroelektrinių (toliau – HE). Likusios HE neteikia duomenų arba sustabdžiusios veiklą, bet neišregistruotos.

3. Didinant visuomenės informuotumą apie prisitaikymą prie klimato kaitos ir ekstremaliųjų reiškinių poveikį vartotojų patogumui www.meteo.lt įdiegtas naujas funkcionalumas hidrometeorologinių duomenų peržiūrai ir atsisiuntimui <https://archyvas.meteo.lt>. Praplėsta interneto svetainėje meteo.lt teikiamos informacijos įvairovė – atsirado papildomos rubrikos apie užfiksuotus katastrofinius, stichinius ir pavojingus meteorologinius ir hidrologinius reiškinius.

Buvo aktyviai vykdoma edukacinė veikla. Pravesti 29 edukaciniai renginiai moksleiviams ir studentams. Išaugo socialinių tinklų sekėjų skaičius, Facebook paskyros individualių vartotojų skaičius pasiekė 52 000. Administruojama interneto svetainė „Klimato kaita“.

4. Stiprinant tarptautinį bendradarbiavimą su kitų šalių nacionalinėmis meteorologijos tarnybomis įsijungta į Europos meteorologijos tarnybų bendradarbiavimo tinklą (EUMETNET), kurį sudaro 33 šalių nacionalinės meteorologijos tarnybos ir kurio tikslas – plėtoti ir dalytis narių individualiais ir bendrais gebėjimais, pasitelkiant gerai parengtas bendradarbiavimo programas, ir skatinti glaudesnį tinklų kūrimą, kad būtų veiksmingai sprendžiami nauji kintančios aplinkos iššūkiai. Atskirose programose dalyvauta nuo 2009 m. EUMETNET valdo narių Asamblėja, kuri renkasi du kartus per metus. Priimant sprendimus atsižvelgiama į patariamųjų komitetų: Mokslo ir technologijų patariamąjį komitetą (STAC), Politikos ir finansų patariamąjį komitetą (PFAC), Aviacijos patariamąjį komitetą (AVAC) ir Duomenų politikos patariamąjį komitetą (DPAC), rekomendacijas. Nariai dalyvauja specializuotose darbo grupėse ir ekspertų grupėse, kuriose ekspertai susitinka ir dalijasi patirtimi bei geriausios praktikos pavyzdžiais savo kompetencijos srityse. Įgyvendinamas 2023 m. NATO viršūnių susitikime išreikštas poreikis įsijungti į EUMETNET programą OPERA ir sinchronizuotai teikti jame Lietuvos meteorologinių radarų informaciją.

Organizuoti nuotoliniai pasitarimai su ECMWF teisininkais dėl visateisės narystės, išsiaiškintos stojimo sąlygos, mokestiniai įsipareigojimai. Konsultuojantis su Lietuvos Respublikos užsienio reikalų ministerija, išsiaiškintos stojimo į tarptautines organizacijas procedūros. Bendradarbiaujančios šalies statuso keitimas į visavertę narystę suteikia ne tik papildomų galimybių, bet ir nustato didesnes kasmetines įmokas, pareikalauja ir ženklaus vienkartinio indėlio. Dėl vyriausybės kaitos po rinkimų (kadenciją baigianti Aplinkos ministerijos vadovybė nutarė naujai

ateinančiai Vyriausybei nepalikti papildomų finansinių įsipareigojimų) bei geopolitinės padėties (lėšos taupomos krašto apsaugai) visavertės narystės siekimas laikinai sustabdytas.

Igyvendinant veiklos efektyvumo didinimo priemonės:

1. Dvidešimtyje vandens matavimo stočių, didinant energijos naudojimą iš atsinaujinančių šaltinių, įrengtos saulės baterijos su įkrovimo įranga. Sumažėjo aptarnavimo krūvis, retesnis važiavimas leido mažinti išmetamo CO₂ kiekį.

2. Viešieji pirkimai vykdyti tik žaliųjų pirkimų būdu.

3. Didinant įstaigos atvirumą ir mažinant korupcijos pasireiškimo tikimybę, atlikta apklausa, parengta ir pavišinta Tarnybos antikorupcijos ataskaita. Suorganizuoti mokymai tema „Interesų konfliktai“.

4. Sukurtas naujas funkcionalumas hidrometeorologinių duomenų peržiūrai ir atsisiuntimui <https://archyvas.meteo.lt> palengvino ir supaprastino teikiamų paslaugų prieinamumą. Praplėsta apimtis meteorologinių ir hidrologinių duomenų teikiamų per API. Vartotojų aptarnavimui veikia pasirenkamo skambučio paslauga. Parengtas Tarnybos Komunikacijos strategijos projektas.

5. Tarnybos veikloje 99 proc. dokumentų rengiama elektroniniu formatu (neįtraukiant popierinių dokumentų, kuriuos būtina rengti laikantis teisės aktų reikalavimų).

Tarnybos Aplinkos ministerijos 2024–2026 m. strateginio veiklos plano priemonių vykdymo ir Tarnybos 2024 m. veiklos plano vykdymo ataskaitos pateiktos Priede Nr. 1 ir Nr. 2.

2025 m. planuojami veiklos prioritetai:

1. Didinti atsparumą klimato kaitos padariniams.

Tikslas Nr. 1: mažinti neigiamą nepalankių hidrometeorologinių sąlygų poveikį aplinkai ir žmogui. Siekiamas rezultatas: numatytų pavojingų, stichinių ir katastrofinių meteorologinių reiškinių dalis nuo faktinių reiškinių – 91,5 proc.

Tikslas Nr. 2: didinti informuotumą apie klimato kaitą. Siekiamas rezultatas: atlikti pristatymai – 50 vnt.

2. Didinti veiklos efektyvumą.

Tikslas: užtikrinti klientų aptarnavimo kokybę aukščiausiu lygiu. Siekiamas rezultatas: klientų pasitenkinimas aptarnavimu – 90 proc.

Planuojamos veiklos efektyvumo didinimo priemonės:

1. Siekiant mažinti viešojo administravimo veiklų mastą, atlikti įstaigos vykdomų funkcijų peržiūrą, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybei atskaitingų institucijų funkcijų peržiūros metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2011 m. rugpjūčio 17 d. nutarimu Nr. 968, – nustatyti perteklines, besidubliuojančias ar trūkstamas funkcijas ir jas racionaliai paskirstyti.

2. Didinti įstaigos atvirumą ir mažinti korupcijos pasireiškimo tikimybę.

4. ŽMOGIŠKIEJI IŠTEKLIAI

Darbuotojai. 2024 m. gruodžio 31 d. duomenimis, Tarnyboje dirbo 184 darbuotojai: 32 karjeros valstybės tarnautojai, 152 darbuotojai, dirbantys pagal darbo sutartis, 120 moterys ir 64

vyrų. Tarnyboje vykstanti darbuotojų kaita: 2024 m. Tarnyboje pradėjo dirbti 16 nuolatinių darbuotojų, o iš Tarnybos išėjo 25 darbuotojai. Vertinant seniai dirbančių darbuotojų branduolį galima teigti, kad jis stabilus, tačiau vidutinis seniai dirbančių darbuotojų amžius didėja, jaunų, kvalifikuotų specialistų pritraukti į Tarnybą nėra lengva.

Informacija apie Tarnybos darbuotojų darbo stažą, pasiskirstymą pagal lytį, valstybės tarnautojų ir darbuotojų, dirbančių pagal darbo sutartis, santykį pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė. Tarnybos darbuotojų skaičius, %

Darbo stažas	Vyrų	Moterys	Valstybės tarnautojai	Pagal darbo sutartis
Iki 5 m.	14,13	19,20	1,09	32,07
5-11 m.	5,43	9,24	2,17	12,50
12-15 m.	2,72	9,78	2,72	9,78
Daugiau nei 16 m.	12,50	27,18	11,41	28,26
Viso:	34,78	65,22	17,39	82,61

Aviacinės meteorologijos darbuotojų skaičius. Pareigybių, kuriose dirbantys darbuotojai vykdo veiklą, susijusią su meteorologinių paslaugų teikimu oro navigacijai, Tarnyboje yra 44 (Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriuje (toliau – MASS) – 1 patarėjo, Vilniaus, Kauno ir Palangos aviacijos stotyse – 19 technikų, MKTS – 6 operatyvaus aptarnavimo inžinierių, Prognozių ir perspėjimų skyriuje (toliau – PPS) – 10 aviacijos sinoptikų ir 1 patarėjo, Projektų ir organizacijos vystymo skyriuje (toliau – POVS) – 1 aviacijos saugos vadovo ir 1 atitikties stebėsenos specialisto, Informacinių technologijų skyriuje (toliau – ITS) – 5 informacinių technologijų specialistai (vyriausieji specialistai). Šiose pareigybėse iš viso dirba 44 darbuotojai (iš jų 1 darbuotojas šiuo metu yra vaiko priežiūros atostogose). Kai kurių šių darbuotojų amžius yra artimas arba jau perkopė pensinį amžių. Darbuotojų, kurių veikla susijusi su meteorologinių paslaugų teikimu oro navigacijai, amžiaus vidurkis yra 47 metai.

2 lentelė. Tarnybos darbuotojų amžius (2024 m. gruodžio 31 d. duomenimis)

Įstaiga	Amžiaus grupės (m.) / Lytis																								Vidutinis darbuotojų amžius
	15 – 19		20 – 24		25 – 29		30 – 34		35 – 39		40 – 44		45 – 49		50 – 54		55 – 59		60 – 64		65 ir vyresni		Iš viso		
	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	vyr.	mot.	
Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	0	0	10	5	4	8	10	6	6	18	6	16	6	9	4	14	7	11	12	18	10	19	75	124	47
Aviacinė meteorologija	0	0	1	1	0	2	1	3	1	5	0	2	0	2	1	2	2	1	2	3	0	6	8	27	47

Aviacinės meteorologijos darbuotojų išsilavinimas. MASS iš 22 aviacinės meteorologijos srityje dirbančių darbuotojų, 11 turi aukštąjį ar aukštesnįjį išsilavinimą, 11 – vidurinį; MKTS 6

operatyvaus aptarnavimo inžinieriai turi aukštąjį išsilavinimą; PPS, POVS ir ITS visi aviacijos srities darbuotojai turi aukštąjį išsilavinimą.

Mokymai. Tarnybos direktoriaus patvirtintas Žmogiškųjų išteklių mokymo tvarkos aprašas reglamentuoja Tarnybos darbuotojų įvadinio mokymo ir kvalifikacijos tobulinimo organizavimo tvarką, siekiant sudaryti tinkamas sąlygas įgyti ir plėsti profesines žinias, formuoti ir tobulinti įgūdžius bei gebėjimus. Padalinio vadovai atsakingi už padalinio darbuotojų mokymą. Padalinio vadovai darbuotojų mokymo sričių, apimties, trukmės poreikį nustato, analizuodami darbuotojų veiklos vertinimo rezultatus, atsižvelgdami į mokymo įvertinimo ataskaitų apibendrinimus, atsižvelgdami į veiklos teisinio reglamentavimo pakeitimus, metodinius, techninius ir technologinius pokyčius, veiklos tobulinimo kryptis, bendradarbiaudami su tarptautinėmis, regioninėmis ir nacionalinėmis organizacijomis WMO, EUMETSAT, ECMWF, EUROCONTROL, Europos nacionalinių hidrometeorologijos tarnybų organizacija (EUMETNET), kitų valstybių nacionalinėmis tarnybomis, universitetais, civilinės aviacijos organizacijomis ir kt.) bei hidrometeorologinės informacijos vartotojais.

Išoriniai mokymai Tarnyboje vykdomi vadovaujantis 2024 m. išorinių mokymų planu. Vidiniai mokymai organizuojami pagal padalinių sudarytus vidinių mokymų planus. Informacija apie išorinius mokymus siunčiama darbuotojams pagal jų darbo specifiką ir susijusią reikalingų mokymų sritį elektroniniu paštu. Mokymų medžiaga keliama į vidinį failų serverį, dalijamasi tiesiogiai su kolegomis. Vidinius mokymus darbuotojai veda savo padalinių kolegoms pasirinktomis aktualiomis temomis.

Siekiant įgyvendinti mokymų prieinamumo visiems Tarnybos darbuotojams tikslą, skatinamas visų darbuotojų savarankiškas mokymasis. Daugelis darbuotojų išoriniuose ir vidiniuose mokymuose dalyvauja nuotoliniu būdu, nes tai patogus būdas gilinti savo žinias, kelti profesinę kvalifikaciją ir dalyvauti mokymuose skirtinguose Tarnybos padaliniuose dirbantiems darbuotojams.

BRS ir POVS darbuotojai dalyvavo viešųjų pirkimų, teisės aktų projektų rengimo, Darbo kodekso ir personalo dokumentų aktualijų, būtinųjų tvarkų viešojo sektoriaus subjektams rengimo, viešojo sektoriaus finansų ir apskaitos, statybos, teritorijų planavimo, žemės įstatymų reglamentavimo pokyčių ir kitų aktualių klausimų mokymuose.

2024 m. buvo tęsiami UAB „Kalba“ vedami anglų kalbos kursai, kuriuose Tarnybos darbuotojai gilino anglų kalbos žinias, reikalingas jų tiesioginiame darbe ar dalyvaujant tarptautiniuose projektuose. Visiems anglų kalbos kursų dalyviams buvo išduoti pažymėjimai.

Tarnybos darbuotojai, atsižvelgiant į tam tikrą savo veiklos specifiką taip pat dalyvavo nemokamai organizuojamuose mokymuose, kuriuos siūlė tiek valstybinės institucijos: Aplinkos ministerija, Informacinės visuomenės plėtros komitetas, Nacionalinis kibernetinio saugumo centras, Lietuvos metrologijos inspekcija, tiek įvairios organizacijos, tarp jų ir WMO, EUMETSAT, EUROCONTROL ir kitos.

PPS darbuotojai 2024 m. turėjo galimybę žinias gilinti Suomijoje (Kursai Šiaurės šalių sinoptikams „NOMEK-2024“), Austrijoje (TestBed mokymai sinoptikams apie aktyvią konvekciją), Suomijoje (TestBed mokymai aviacijos sinoptikams), Italijoje (MTG pritaikymo tarptautinė vasaros mokykla 2024), Estijoje (kursai Baltijos šalių sinoptikams „Baltic+“), Vokietijoje (EUMETSAT

mokymai „Palydovinių vaizdų sinoptinio ir mezomasto analizė“) bei dalyvauti įvairiuose mokymuose nuotoliniu būdu.

2024 m. Tarnybos vidiniai mokymai vykdyti pagal padalinių sudarytus vidinių mokymų planus. Daug vidinių mokymų vykdyta MASS: Vilniaus AS, Kauno AS, Palangos AS, Biržų MS, Kauno MS, Klaipėdos MS, Laukuvos MS, Nidos MS, Šiaulių MS, Utenos MS, Varėnos MS, Vilniaus MS ir MASS padalinyje Vilniuje, taip pat aktualūs vidiniai mokymai buvo vykdyti MKTS, PPS, Klimato ir tyrimų skyriuje (toliau – KTS), ITS skyriuje.

Bendrąsias kompetencijas Tarnybos darbuotojai galėjo gilinti 2024 m. sausio mėn. vykusiuose Gaisrinės saugos mokymuose, 2024 m. balandžio mėn. – Asmens duomenų apsaugos, 2024 m. birželio mėn. organizuotuose Pirmosios pagalbos mokymuose, 2024 m. gruodžio mėn. – korupcijos prevencijos srities mokymuose „Interesų konfliktai“.

2024 m. gegužės 2–17 d. visiems darbuotojams buvo sudaryta galimybė išklaudyti mokymus „Kibernetinė higiena“. Mokymai buvo pateikti NKSC mokymų platformoje mokymai.nksc.lt.

Aviacinės meteorologijos darbuotojų mokymai. 2024 m. Tarnybos darbuotojai, kurių funkcijos susijusios su oro navigacijos paslaugų teikimu, dalyvavo įvairiuose mokymuose.

MKTS 6 operatyvaus aptarnavimo inžinieriai ir 1 vyriausiasis specialistas dalyvavo Oro navigacijos organizuotuose oro eismo saugos elektronikos specialistų mokymuose, kuriuose gilino ATSEP kompetencijas.

ITS 2 informacinių technologijų specialistai dalyvavo Oro navigacijos organizuotuose oro eismo saugos elektronikos specialistų mokymuose, kuriuose gilino ATSEP kompetencijas.

PPS aviacijos sinoptikai 2024 m. dalyvavo EUMETSAT kursuose šiaurės šalių aviacijos sinoptikams „Aviation TestBed“ Suomijoje, EUMETSAT kursuose Baltijos šalių sinoptikams „Baltic+“ Estijoje, EUMETSAT kursuose sinoptikams apie aktyvią konvekciją „ESSL“ Austrijoje, EUMeTrain, EUMETCAL, WMO nuotolinėse mokymų paskaitose ir paskaitų cikle.

MASS 3 aviacinės meteorologijos darbuotojai kėlė kompetenciją EUROCONTROL Training Institute mokymuose aviacijos paslaugų teikėjams, dalyvaudami juose gyvai ir nuotoliniu būdu.

MASS aviacijos stočių technikai ir PPS sinoptikai nuolat dalyvauja vidiniuose skyriaus mokymuose.

Naujai priimtiems Tarnybos darbuotojams buvo organizuojami įvadiniai mokymai.

5. FINANSINIAI REZULTATAI

Finansinių rezultatų ir biudžeto vykdymo ataskaitų rinkiniai skelbiami Tarnybos internetiniame puslapyje www.meteo.lt. Šiuose dokumentuose pateikiami bendri įstaigos veiklos finansiniai rezultatai.

Tarnyba yra meteorologijos paslaugų oro navigacijai teikėja. Meteorologijos paslaugų teikėjui šių paslaugų naudotojas turi kompensuoti visas sąnaudas, susijusias su šių paslaugų teikimu, įskaitant kapitalo investicijų ir turto nuvertėjimo sumas, taip pat techninės priežiūros, veiklos, valdymo ir administravimo sumas.

Tarnyba patirtas išlaidas už meteorologijos paslaugas, teikiamas oro navigacijai, susigrąžina iš maršruto ir terminalo rinkliavų. Mokesčių sistema grindžiama paslaugų teikėjų

patirtomis sąnaudomis, teikiant oro navigacijos paslaugas oro erdvės naudotojams. Kiekvienų metų pradžioje tvirtinamas pajamų padalinimas.

3 lentelė. Pajamų padalinimo procentinė dalis tenkanti Tarnybai, %.

Mokesčiai	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.
Maršruto mokesčiai	2,68 %	2,62 %	3,08 %	3,34	3,14
Terminalo mokesčiai	2,16 %	2,86 %	1,87 %	1,43	1,41

Pagal patvirtintus maršruto ir terminalo rinkliavų vienetinius tarifus Tarnyba per 2024 m. iš EUROCONTROL gavo 1004,2 tūkst. Eur., iš kitų vartotojų 55,3 tūkst. Eur.

4 lentelė. Priskaitytų sumų, už aviacijai suteiktas meteorologijos paslaugas, palyginimas, tūkst. Eur.

Vartotojai	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.	2024 m.
1. EUROCONTROL	367,9	521,9	592,8	1040,1	1010,0
2. AB Oro navigacija	7,9	9,9	13,4	22,9	18,8
2. LK KOP Aviacijos bazė / Lietuvos kariuomenė	30,4	27,4	28,3	24,4	29,3
3. AB Lietuvos oro uostai	10,1	10,0	12,3	10,3	8,2
Iš viso	416,3	569,2	646,8	1097,7	1066,3

Nustatydama ir apskaičiuodama meteorologijos paslaugų teikimo sąnaudas, Tarnyba vadovaujasi direktoriaus 2020 m. sausio 10 d. įsakymu Nr. TV-1 „Dėl meteorologijos paslaugų teikimo aviacijai sąnaudų nustatymo ir apskaičiavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ ir direktoriaus 2023 m. kovo 29 d. įsakymu Nr. V-29 „Dėl sąnaudų, susijusių su meteorologijos paslaugų aviacijai teikimu, priskyrimo vienai aviacijos sąnaudų grupei, vidaus apskaitos tvarkos aprašo patvirtinimo“.

Paslaugų teikimo sąnaudos skirstomos į:

— tiesiogines (personalo, turto nusidėvėjimo, kitos veiklos) – Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų (Kauno, Vilniaus, Palangos AS), Matavimų kokybės ir technikos (Operatyvus aptarnavimas), Prognozių ir perspėjimų (Aviacija) skyrių patiriamas išlaidas;

— netiesiogines (personalo, turto nusidėvėjimo, kitos veiklos) – Tarnybos padalinių, vykdančių bendrąsias funkcijas, meteorologinių stebėjimų tinklo (duomenų apdorojimo ir perdavimo, meteorologinių radarų ir palydovų vykdomą stebėjimą, plėtrą ir kt.) priežiūrą ir pagrindinės meteorologinės veiklos sukurtų produktų procentinę panaudojimą aviacijai.

Tarnybos meteorologijos paslaugų teikimo oro navigacijai sąnaudos skaičiuojamos pagal rūšis:

1. Personalo sąnaudos apima faktiškai priskaičiuotas personalo išlaikymo išlaidas: darbo užmokestį (įskaitant priedus, priemokas ir pan.), socialinio draudimo įmokas bei Tarnybos

mokamas socialines išmokas (pašalpas). Į personalo sąnaudas taip pat įtraukiama Tarnybos padalinių darbuotojų darbo užmokesčio priskaičiuotoji dalis, proporcingai priskiriama veiklai, susijusiai su aviacinės meteorologijos paslaugų teikimu.

5 lentelė. Sąnaudos personalo išlaikymui už 2024 m., tūkst. Eur.

Sąnaudų pavadinimas	Viso suma	Iš jų oro navigacijai	Paskirstymas pagal vartotojus	
			Maršruto 58,1%	Terminalo 9,2%
Sąnaudos personalo išlaikymui (darbo užmokestis ir socialinis draudimas, išmokos)	4129,4	1153,5	670,2	106,1

2. Nusidėvėjimo išlaidos. Turto nusidėvėjimo (amortizacijos) sąnaudų priskyrimas aviacijos reikmėms:

2.1. Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyriaus, Matavimų kokybės ir technikos skyriaus (Operatyvus aptarnavimas), Prognozių ir perspėjimų skyriaus (Aviacija) ilgalaikio turto – 100 %;

2.2. Palydovinės meteorologinės informacijos priėmimo/apdorojimo, atmosferos radiozondavimo, meteorologinių radiolokatorių, skaitmeninių prognozių, stichinių gamtos reiškinių išankstinio perspėjimo sistemos (SGRIPS), žaibų aptikimo sistemos ilgalaikio turto – 17 %;

2.3. Kitų struktūrinių padalinių, išskyrus priskiriamus hidrologijos ir agrometeorologijos funkcijoms atlikti, ilgalaikio turto – 10 %.

6 lentelė. Nusidėvėjimas už 2024 m., tūkst. Eur.

Sąnaudų pavadinimas	Viso suma	Iš jų tiesiogiai oro navigacijai
Ilgalaikio turto nusidėvėjimas ir amortizacija	1620,6	40,9

3. Kitos veiklos išlaidos apima išlaidas, patiriamas perkant prekes ir paslaugas, naudojamas oro navigacijos paslaugoms teikti, įskaitant užsakomąsias paslaugas, medžiagas/atsargines dalis, energiją, komunalines paslaugas, pastatų, įrangos ir įrenginių nuomą, techninę priežiūrą, draudimo, komandiruočių išlaidas.

7 lentelė. Kitos veiklos sąnaudos už 2024 m., tūkst. Eur.

Sąnaudų pavadinimas	Viso suma	Iš jų tiesiogiai oro navigacijai
Kitos veiklos sąnaudos	2422,1	166,5

Tarnybos paskaičiuotos meteorologijos paslaugų teikimo aviacijai faktinės sąnaudos ir faktinės išlaidos, atsižvelgiant į sukurtų meteorologijos produktų aviacijai procentinį panaudojimą, yra skirstomos tarp vartotojų: oro navigacijos 67,3 (tame skaičiuje maršruto – 58,1 ir terminalo –

9,2), aerodromų 19,6, karinės aviacijos 6,0 ir Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos Aviacijos rinktinės 7,1.

8 lentelė. 2024 m. planinės ir faktinės sąnaudos (teikiama dėl 67,3 % sąnaudų kompensavimo), tūkst. Eur.

Sąnaudų rūšys	2024 m. faktinės sąnaudos	2024 m. planinės sąnaudos	Pokytis + /(-) (faktas - planas)
1. Maršruto (58,1%):			
- Personalo	670	546	+124
- Kitos veiklos	144	186	-42
- Nusidėvėjimo	35	57	-22
Iš viso	849	789	+60
2. Terminalo (9,2%):			
- Personalo	106	85	+21
- Kitos veiklos	23	29	-11
- Nusidėvėjimo	6	8	-2
Iš viso	135	122	+13
Iš viso patirtų sąnaudų	984	911	+73

Bendros Tarnybos darbo užmokesčio sąnaudos 2024 m. (4129,4 tūkst. Eur.) lyginant su 2023 m. (3773,0 tūkst. Eur.) padidėjo ~9,4 %. Darbo užmokesčio sąnaudos, susijusios su meteorologijos paslaugų aviacijai teikimu, padidėjo tiek tiesioginėse, tiek netiesioginėse veiklos srityse ir lyginant su planinėmis padidėjo beveik 23 %.

Sąnaudų augimą lėmė šios pagrindinės priežastys:

- Padidintas darbo užmokestis pagal viešojo sektoriaus darbo apmokėjimo politiką (įskaitant minimalaus darbo užmokesčio augimą ir pareiginių algų koeficientų peržiūrą).
- Papildomų funkcijų vykdymas ir veiklų apimčių augimas susijęs su SWIM reikalavimų įgyvendinimu.

Netiesioginių sąnaudų kontekste padidėjimą daugiausia lėmė administracinių, pagalbinių ir techninių padalinių darbuotojų darbo užmokesčio pokyčiai, kurie tiesiogiai nedalyvauja paslaugų teikime, tačiau užtikrina Tarnybos veiklos tęstinumą ir valdymo funkcijų vykdymą.

2024 m. bendrosios Tarnybos ilgalaikio turto nusidėvėjimo ir amortizacijos sąnaudos sudarė 1620,6 tūkst. Eur. Palyginus su 2023 m. sąnaudomis (1075,0 tūkst. Eur), fiksuotas apie 50 proc. padidėjimas. Šį pokytį lėmė 2023 m. įsigyto ilgalaikio turto perdavimas eksploatacijai 2024 m.

Pažymėtina, kad Vilniaus, Kauno ir Palangos aerodromuose veikiančių aviacinės meteorologijos stočių stebėjimų sistemų modernizavimas nėra įtrauktas į kompensuojamąsias sąnaudas, nes ilgalaikis materialusis turtas buvo įsigytas panaudojant ES struktūrinių fondų lėšas.

Nusidėvėjimo sąnaudos, susijusios su meteorologijos paslaugų teikimu aviacijai, 2024 m. daugiau nei 30 % mažesnės nei planuota. Šį sumažėjimą lėmė mažesnis ilgalaikio turto poreikis ir

neįvykusios programinės įrangos reikalingos SWIM įgyvendinimui pagal CP1 reglamento reikalavimus pirkimo procedūros.

Tarnyba, pirkdama prekes ir paslaugas, turi vadovautis Viešųjų pirkimų įstatymu. Siekiant įsigyti ekonomiškai naudingesnes prekes, paslaugas ir darbus, dalis viešųjų pirkimų vykdomi per Centrinę perkančiąją organizaciją. Centralizuotas pirkimų procesas prisidėjo prie mažesnių informacinių technologijų, ūkio priežiūros, kanceliarinių prekių įsigijimo kainų. Tačiau komunalinių, turto nuomos, transporto priemonių ir kitų įrengimų techninės priežiūros ar remonto paslaugų kainos kyla. Skaičiuotinos kitos veiklos sąnaudos, oro navigacijos paslaugoms teikti, lyginant su planuotomis sumažėjo 22 %. Sumažėjimui įtakos turėjo tai, kad į sąnaudas nebuvo įtraukiami EUMETSAT narystės mokesčiai ir nebuvo įsigytos konsultacinės paslaugos SWIM įgyvendinimo pagal CP1 reglamento reikalavimus srityje.

6. METEOROLOGIJOS PASLAUGŲ, SUTEIKTŲ ORO NAVIGACIJAI, APŽVALGA

Meteorologijos paslaugų oro navigacijai pagal WMO, Reglamento 2017/373 V priedą „Meteorologijos paslaugų teikėjams keliama specialieji reikalavimai“ ir ICAO 3 priedo „Meteorologijos paslaugos oro navigacijai“ standartų ir rekomendacijų, reikalavimus teikimą užtikrina MASS Kauno AS, Vilniaus AS, Palangos AS bei PPS aviacijos sinoptikai. MKTS specialistai vykdė naudojamų aviacinių meteorologinių matavimo prietaisų techninę priežiūrą, aptarnavimą ir jų gedimų priežasčių nustatymą. ITS užtikrina aviacinių meteorologinių sistemų patikimą darbą, ryšių technologijų priežiūrą.

6.1. Aviacinių meteorologinių stebėjimų kokybė ir kiekis

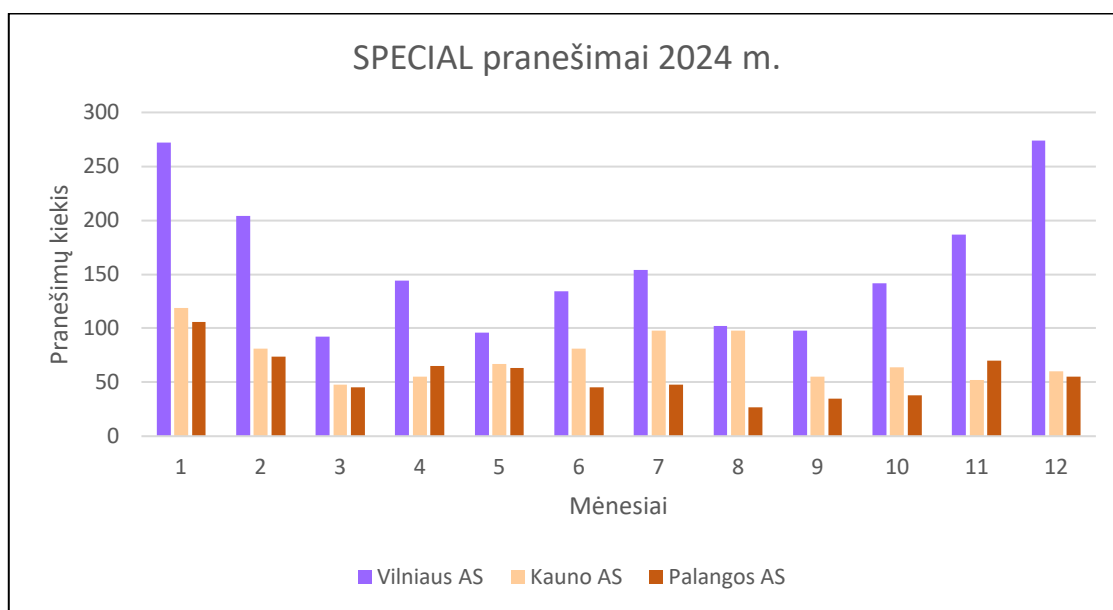
Aviaciniai meteorologiniai stebėjimai. 2024 m. meteorologijos paslaugas (aviacinius meteorologinius stebėjimus) oro navigacijai, vykdydami Meteorologinės oro navigacijos stoties funkcijas (AMS), teikė Vilniaus aerodrome – Vilniaus AS, Kauno aerodrome – Kauno AS ir Palangos aerodrome – Palangos AS pagal WMO, Reglamento 2017/373 V priedo „Meteorologijos paslaugų teikėjams keliama specialieji reikalavimai“ ir Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (toliau – ICAO) 3 priedo „Meteorologijos paslaugos tarptautinei oro navigacijai“ reikalavimus ir standartus bei sutartis su vartotojais.

Meteorologiniai stebėjimai aerodromuose buvo atliekami 24/7. Meteorologiniai pranešimai buvo sudaromi ir perduodami pusiau automatinė meteorologinių elementų matavimo sistema (toliau – AMMS) Vilniaus aerodrome kas 30 min. visą parą, Kauno ir Palangos oro uostuose – kas 30 min. esant skrydžiams. Kauno ir Palangos oro uostuose nesant skrydžių buvo formuojami automatiniai meteorologiniai stebėjimų pranešimai (toliau – METAR AUTO): Kauno aerodrome – gavus iš Kauno oro uosto operatyvinio darbuotojo pranešimą el. paštu ar kitomis ryšio priemonėmis apie paskutinio orlaivio nusileidimą, Palangos aerodrome – gavus pranešimą apie paskutinio orlaivio nusileidimą iš Palangos skrydžių valdymo centro skrydžių vadovo. Reguliarūs meteorologiniai pranešimai (toliau – METAR) buvo atnaujinami likus 3 val. iki pirmo skrydžio. Tarp METAR pranešimų buvo formuojamos vietinės specialiosios suvestinės (toliau – SPECIAL) pagal patvirtintus kriterijus.

2024 m. vyko atnaujintų AMMS programinės įrangos pritaikymas pagal nacionalinius poreikius, duomenų lyginimas su dabartinės AMMS rodmenimis, šalinami trūkumai, vyko mokymai

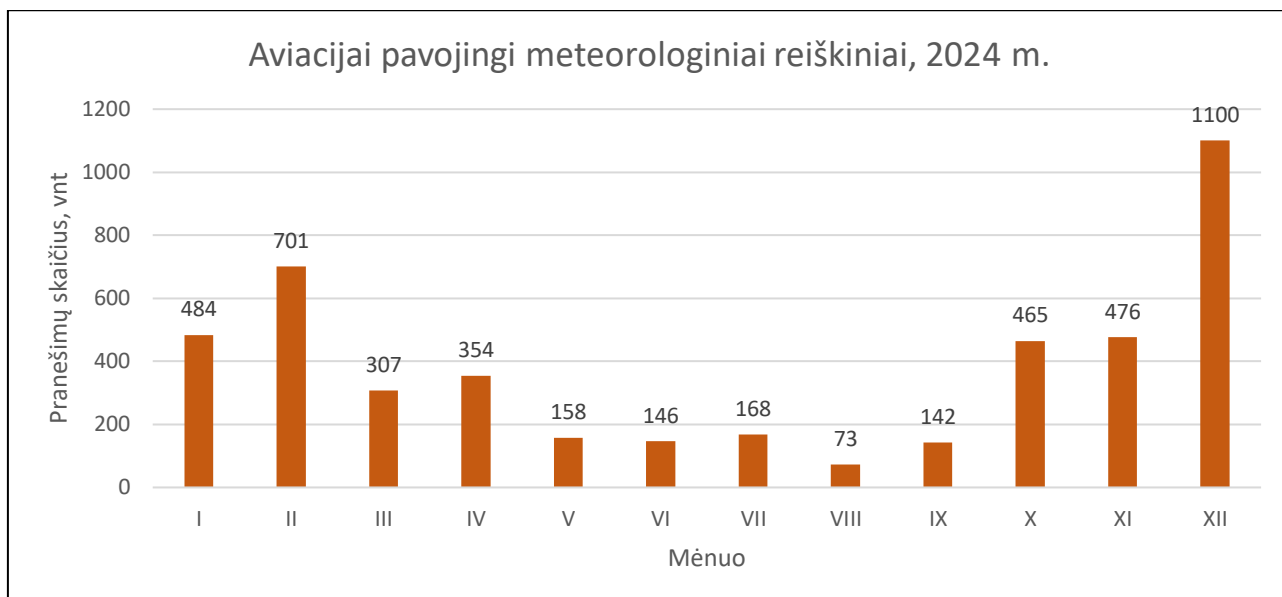
darbuotojams ir ON bei AB Lietuvos oro uostai darbuotojų instruktavimas (Vilniaus ir Kauno oro uoste). Palangos AMMS paruošta įvedimui į operatyvų darbą.

Suteiktų paslaugų kiekis. Meteorologinė informacija reikalinga civilinės aviacijos poreikiams buvo nuolat perduodama už aerodromo ribų METAR kodo formatu, o aerodromo prieigose – MET REPORT/SPECIAL. Per 2024 m. buvo perduoda 52676 iš 52704 galimų METAR ir MET REPORT pranešimų, 16 pranešimų buvo neišsiųsti dėl žmogiškojo faktoriaus, 12 pranešimų buvo neišsiųsti dėl tarptautinio duomenų banko ryšio gedimo spalio mėnesį. Stebėjimai buvo atliekami nenutrūkstamai, perduodami nustatytu laiku, pasikeitus meteorologinėms sąlygoms parengiamos ir išsiunčiamos specialiosios vietinės suvestinės (toliau – SPECIAL). Per 2024 m. buvo perduota 3448 SPECIAL pranešimų, daugiausia jų (1899) išleido Vilniaus AS, Kauno AS perduota 878, Palangos AS – 671 SPECIAL pranešimų (2 pav.).



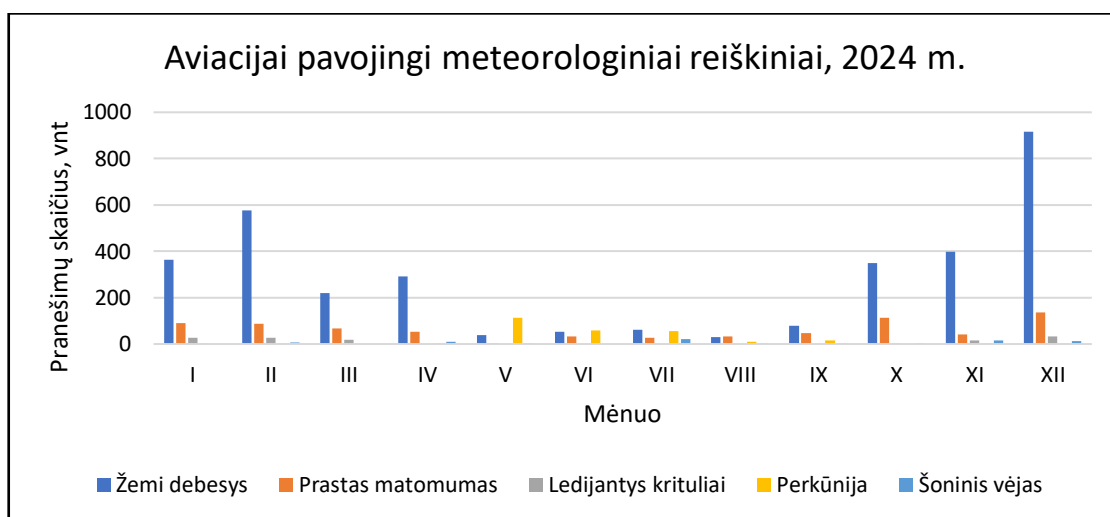
2 pav. SPECIAL pranešimai Vilniaus, Kauno ir Palangos AS 2024 m.

2024 m. buvo užfiksuoti 4574 orų pranešimai su aviacijai pavojingais meteorologiniais reiškiniiais (3 pav.). Mažiausiai METAR su pavojingais meteorologiniais reiškiniiais buvo fiksuota rugpjūtį (73) ir rugsėjį (142), daugiausia – gruodį (1100) bei vasarį (484) (3 pav.).



3 pav. Aviacijai pavojingų reiškinų kiekis 2024 m.

Šaltuoju sezonu dažniausiai fiksuoti tokie aviacijai pavojingi reiškiniai kaip žemas debesuotumas, kai debesų kiekis daugiau nei 5 oktantai ir debesų padas lygus arba žemiau nei 300 pėdų, prastas matomumas, kai dėl rūko ar kritulių, siekė mažiau nei 1000 m, ledijantys krituliai bei ledijantis rūkas ir šoninis vėjas (4 pav.). Dažniausiai ledijantys krituliai ar rūkas fiksuoti kartu su žemu debesuotumu ir prastu matomumu. Šiltuoju sezonu, išaugusi pavojingų reiškinų suma dažniausiai susidaro dėl perkūnijų.

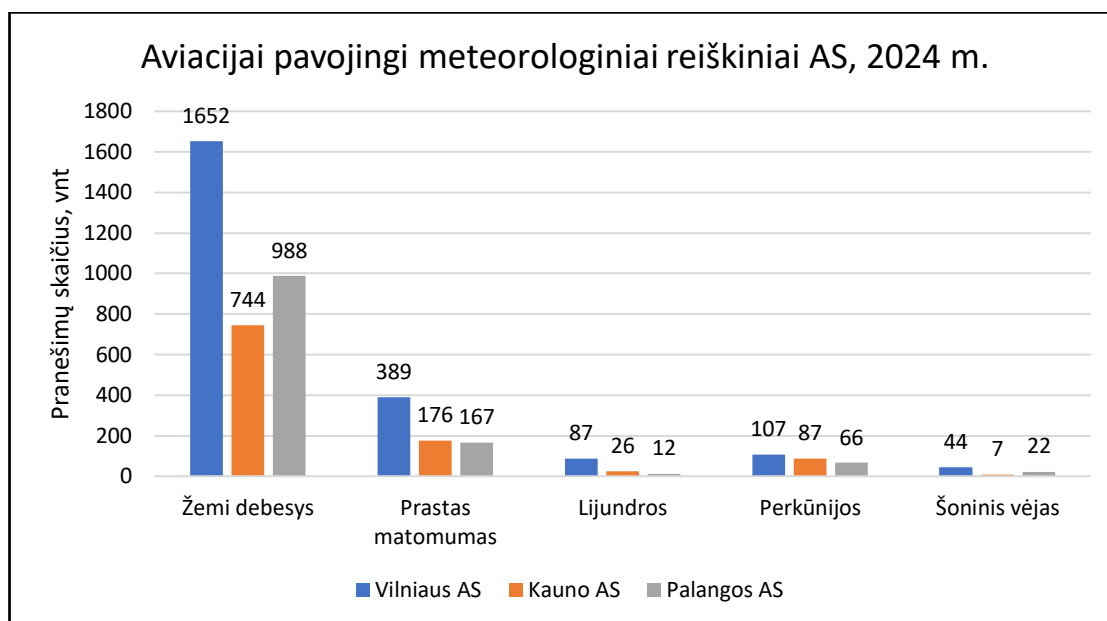


4 pav. Aviacijai pavojingų meteorologinių reiškiniai pasiskirstymas per 2024 m.

2024 m. aviacijai pavojingų meteorologinių reiškinų aerodromuose analizė rodo, kad Vilniaus, Kauno ir Palangos aerodromuose sudėtingos meteorologinės sąlygos buvo užfiksuotos dažniausiai dėl žemų debesų (3384) ir prasto matomumo (732) (5 pav.). 2024 m. užfiksuoti 125 METAR pranešimai su ledijančiais krituliais ir ledijančiu rūku. Šie aviacijai pavojingi reiškiniai sukelia papildomų iššūkių Lietuvos oro uostų aerodromų tarnyboms, kurios turi specialiomis priemonėmis paruošti orlaivius esant ledijantiems krituliams. 260 pranešimų fiksavo

perkūnijas, 73 – šoninį vėją, iš kurių daugiau nei pusė, t. y., 44, fiksuoti Vilniaus AS. Kilimo tūpimo tako orientacija, lygiagrečiai šiaurės-pietų kryptčiai, ir vyraujantys vakarinių kryptčių vėjai sudaro palankias sąlygas formuotis šoniniam vėjui. Vilniaus AS fiksuota daugiausia pranešimų su pavojingais reiškiniais – 2279, Kauno AS – 1040, o Palangos AS – 1255.

Aviacijai pavojingų reiškinių trukmė apskaičiuojama vieną METAR pranešimą prilyginus 30 min. Taigi, žemų debesų trukmė siekė 1692 val., prasto matomumo – 366 val., ledijančių kritulių ir rūko – 62,5 val., perkūnijų – 130 val., šoninio vėjo 36,5 val.



5 pav. Aviacijai pavojingi meteorologiniai reiškiniai Vilniaus, Kauno ir Palangos AS, 2024 m.

Taip pat per 2024 m. parengtos 6 specializuotos (aviacinės) pažymos apie meteorologines sąlygas Lietuvos tarptautiniuose oro uostuose.

Suteiktų paslaugų kokybė. Suteiktų meteorologijos paslaugų (aviacinių meteorologinių stebėjimų) kokybė vertinama visų aviacijai reikalingų faktinių meteorologinių elementų fiksavimu be klaidų (2024 m. numatytas rodiklis buvo >97% per metus). 2024 m. METAR pranešimų visų 12 mėnesių kokybė siekė 99,8 %, per metus buvo pateikti 109 klaidingi METAR pranešimai. Nepateiktų METAR pranešimų skaičiui 2024 m. buvo numatytas rodiklis <1,5% per metus. Per 2024 m. nepateiktų METAR pranešimų kiekis siekė nuo 0 iki 0,27 % per mėn.

Meteorologinė informacija, reikalinga civilinės aviacijos poreikiams tenkinti, buvo nuolat perduodama už aerodromo ribų fiksuotu oro navigacijos ryšio tinklu (toliau – AFTN) ir pasauliniu telekomunikacijų tinklu (toliau – GTS), o vietoje – kompiuteriniu ryšiu. Per 2024 m. 28 iš 52704 galimų (t. y., 0,05, kai metinis kokybės rodiklis < 1,5 % per metus) METAR pranešimų dėl trumpalaikių internetinio ryšio sutrikimų, AMMS atmetimo dėl staigių orų pasikeitimų, žmogiškojo faktoriaus, ATIS sutrikimų, ryšių įrangos ar linijų sutrikimų, dėl pasaulinio duomenų banko ryšio sutrikimo nebuvo išsiųsti ar vėlavo į tarptautinius aviacinius duomenų bankus.

6.2. Aviacinių prognozių bei perspėjimų kokybė ir kiekis

2024 m. PPS aviacijos sinoptikai meteorologijos paslaugas oro navigacijai (prognozes, perspėjimus ir kt. pranešimus) Lietuvos Respublikos oro erdvėje ir jos aerodromuose teikė pagal WMO, Reglamento 2017/373 V priedą „Meteorologijos paslaugų teikėjams keliami specialieji reikalavimai“ ir ICAO 3 priedo „Meteorologijos paslaugos oro navigacijai“ standartus ir rekomenduojamas praktikas bei sutartis su vartotojais.

Suteiktų paslaugų kiekis. PPS aviacijos sinoptikai, vykdydami Aerodromo meteorologijos tarnybos (AMO) ir Meteorologinių stebėjimų biuro (MWO) funkcijas, rengė aerodromo prognozes TAF tarptautiniams Vilniaus (1668), Kauno (1592), Palangos (1594) ir kariniam Šiaulių (3043) aerodromams, prognozes orlaiviui tūpti Vilniaus aerodromui (17526), perspėjimus aerodromui – Vilniaus (164), Kauno (122), Palangos (83), Šiaulių (117), perspėjimus apie vėjo poslinkį Vilniaus aerodromui (5), atmosferos slėgio QNH prognozes (1140) Vilniaus skrydžių informacijos regionui (toliau – FIR), žemųjų skrydžių lygių SIGWX prognozes (965), informaciją apie faktines ir/ar numatomas pavojingas orų sąlygas skrydžių maršrutuose Vilniaus FIR (AIRMET, SIGMET), specialiuosius pranešimus iš oro. Ši informacija nuolat ir laiku buvo perduodama į Tarptautinius duomenų bankus ir vartotojams. Detali informacija pateikta 9 lentelėje.

9 lentelė. Aviacijos aprūpinimas meteorologine informacija

Eil. Nr.	Informacija	Kiekis
1.	Aerodromo prognozės TAF	
1.1	Vilniaus aerodromui	1668
1.2	Kauno aerodromui	1592
1.3	Palangos aerodromui	1594
1.4	Šiaulių aerodromui	3043
2.	Prognozės orlaiviui tūpti (kartu su METAR Vilniaus aerodromui)	17526
3.	Prognozės orlaiviui kilti	0
4.	Aerodromo perspėjimai	
4.1	Vilniaus aerodromui	164
4.2	Kauno aerodromui	122
4.3	Palangos aerodromui	83
4.4	Šiaulių aerodromui	117
5.	Perspėjimai apie vėjo poslinkį Vilniaus aerodromui	5
6.	SIGMET	170
7.	Žemųjų skrydžių lygių SIGWX prognozės	965
8.	AIRMET	16

Eil. Nr.	Informacija	Kiekis
9.	Atmosferos slėgio QNH prognozės	1140
10.	Gauta pranešimų iš orlaivių	249
11.	Specialieji pranešimai iš oro (AIREP)	229
12.	Suteikta konsultacijų	128
13.	Aprūpinimas meteorologine informacija orlaivių Vilniaus aerodrome	19895

2024 m. meteorologine informacija iš Vilniaus aerodromo buvo aprūpinta 19895 orlaiviai, t. y., 9,3 % daugiau nei 2023 m. Teigiamas šio rodiklio pokytis iliustruoja aviacijos sektoriaus atsigavimą po COVID-19 pandemijos. 2024 m. buvo sudaryta mažiau aerodromo perspėjimų, perspėjimų apie vėjo poslinkį Vilniaus aerodromui, SIGMET pranešimų nei 2023 m. Tai iliustruoja, kad 2024 m. vyravo palankesnės skrydžiams orų sąlygos ir buvo fiksuojama mažiau pavojingų reiškinių aerodromuose ir skrydžių maršrutuose nei 2023 m. Detalus 2023 ir 2024 m. aviacijai suteiktos meteorologinės informacijos palyginimas pateiktas 10 lentelėje.

10 lentelė. Parengtos meteorologinės informacijos palyginimas 2023 ir 2024 m.

Eil. Nr.	Informacija	2023 m.	2024 m.	2024/2023 m., %
1.	Meteorologinė informacija aprūpinta orlaivių Vilniaus aerodrome	18195	19895	+ 9,3
2.	Aerodromo prognozės TAF	7937	7897	- 0,5
3.	SIGWX prognozės	971	965	- 0,6
4.	Aerodromo perspėjimai	641	483	- 24,6
5.	Perspėjimai apie vėjo poslinkį Vilniaus aerodromui	10	5	- 50,0
6.	AIRMET	10	16	+ 60,0
7.	SIGMET	214	170	- 20,5
8.	Pranešimai iš orlaivių	258	249	- 3,5
8.1	AIREP	239	229	- 4,2
9.	Atmosferos slėgio QNH prognozės	1149	1140	- 0,8
10.	Konsultacijos	121	128	+ 5,8

Suteiktų paslaugų kokybė. Aviacijos sinoptikų parengta meteorologinė informacija nuolat ir laiku buvo perduodama GTS, AFTN ryšiu ir el. paštu į regioninę ir tarptautinius duomenų bankus bei vartotojams. Aerodromo prognozės TAF, AIRMET ir SIGMET pranešimai pagal reikalavimus konvertuojami iš TAC į IWXXM formatą. Konvertavimą atliko Londono ROC (*Regional*

OPMET Center), kol Tarnyboje vykdomi aviacinių sistemų atnaujinimo ir testavimo darbai.

Sudarytų aerodromo prognozių TAF ir prognozių orlaiviui tūpti TREND kokybė 2024 m. atitiko ICAO keliamus reikalavimus. Parengtų prognozių vertinimas buvo atliekamas vadovaujantis Tarnybos aviacijai teikiamos meteorologinės informacijos vertinimo tvarkos aprašo, kuris parengtas pagal ICAO reikalavimus, nuostatomis. Prognozių pasitvirtinimas 2024 m. pateiktas 11 lentelėje.

11 lentelė. Prognozių pasitvirtinimas 2024 m., %

Aerodromas	Aerodromo prognozės TAF	Prognozės orlaiviui tūpti TREND
Vilniaus	94,8	96,0
Kauno	95,4	-
Palangos	95,1	-
Šiaulių	95,4	-
ICAO reikalavimas, %	76,6	90,0

Siekiant užtikrinti glaudų bendradarbiavimą aviacinės meteorologijos srityje regioniniu mastu, Tarnyba 2024 m. ir toliau intensyviai dalyvavo NAMCON (*Northern Europe Aviation Meteorology Consortium*) veikloje. Taip pat NAMCON WG-GMS, NAMCON WG-CMC, NAMCON WG-SWIM, SWIM-REQ ir WG-SWIM darbo grupių veiklose. Narystė NAMCON sudaro sąlygas Tarnybai dalintis gerąja patirtimi.

Siekiant tinkamai įgyvendinti tarptautinius įsipareigojimus bei laiku įvykdyti pokyčius meteorologijos paslaugų teikimo tarptautinei oro navigacijos srityje, 2024 m. rugsėjį Paryžiuje MASS ir PPS (aviacija) darbuotojai dalyvavo ICAO EASPG METG/34 susitikime. 2024 m. dalyvauta susitikimuose su SDM (*Sesar Deployment Manager*), EUROCONTROL EACP, EUROCONTROL MET3SG, ICAO, EUMETNET AVAC ir AVIMET darbų grupių veiklose.

6.3. Konsultacijos su vartotojais

2024 m. reguliariai dalyvauta susitikimuose su AB „Oro navigacija“, TKA, Lietuvos kariuomenės Karinių oro pajėgų Aviacijos bazės specialistais. Susitikimų metu buvo aptariami Komisijos įgyvendinimo reglamento (ES) Nr. 2021/116 (CP1) įgyvendinimo techniniai reikalavimai, kad būtų užtikrintas sklandus ir savalaikis SWIM infrastruktūros įgyvendinimas.

2024 m. gruodžio 12 d. vyko susitikimas-konsultacija su Lietuvos Respublikos oro erdvės naudotojais, kurį surengė AB „Oro navigacija“ kartu su TKA ir Tarnyba. Susitikimo metu pristatytas pristatymas tema „MET paslaugų teikimo pakeitimo link“. Vartotojai buvo supažindinti su aviacinių stebėjimų, aviacijai pavojingų reiškinių, prognozių ir perspėjimų statistika, aviacijos sinoptikų darbo vietų ir stebėjimų sistemos atnaujinimo darbų eiga, planuojamais meteorologinių paslaugų teikimo pakeitimais, susijusiais su SWIM infrastruktūros įgyvendinimu. Aptarti aktualūs klausimai ir kitų metų planai. Konsultacijos metu vartotojams buvo pristatyta internetinė svetainė <https://avia.meteo.lt>, kurioje pateikiama galiojanti Lietuvos OPMET informacija, prognostiniai

aukštuminio vėjo ir temperatūros ir pavojingų reiškinių žemėlapiai, radarų, palydovinė informacija, modelių išvesties duomenys ir kita aktuali informacija.

7. INFORMACIJOS IR PRODUKTŲ, NAUDOJAMŲ TEIKTI PASLAUGAS AVIACIJAI, APŽVALGA

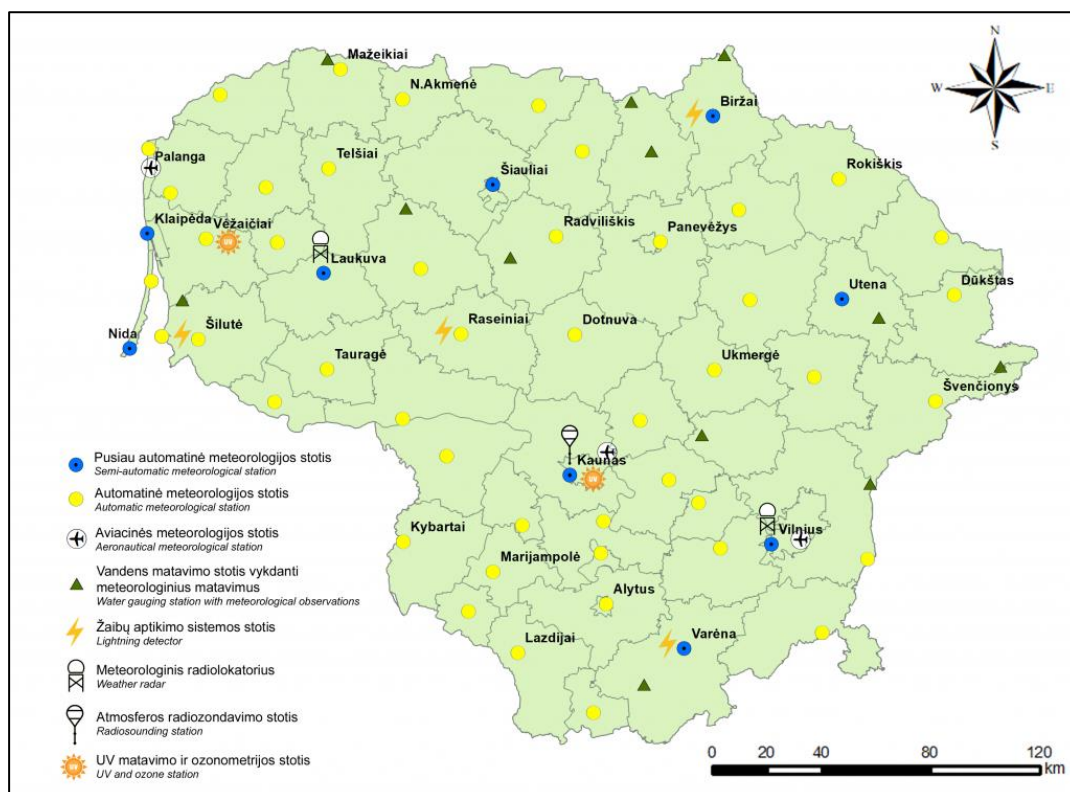
7.1. Meteorologinių stebėjimų tinklo stebėjimai

Meteorologinius stebėjimus ir matavimus, jų duomenų kokybes kontrolę užtikrina MASS, vadovaudamasis Valstybinės aplinkos monitoringo 2024–2029 m. programos priemonių įgyvendinimo planu 2024 m. klimato srityje, Meteorologijos ir vandens matavimo stočių stebėjimų programa ir Automatinių meteorologinių matavimų duomenų kontrolės tvarkos aprašu.

Meteorologinių stebėjimų tinklo duomenys buvo naudojami Lietuvos faktinėms meteorologinėms sąlygoms apibūdinti, meteorologinėms (tame tarpe aviacinėms) prognozėms ir perspėjimams sudaryti, klimatui tirti, šalies ir užsienio vartotojų meteorologinės informacijos poreikiams tenkinti.

Vizualiniai (rankiniai) meteorologiniai stebėjimai 2024 m. buvo vykdomi 9 pusiau automatinėse meteorologijos stotyse (toliau – MS) ir 12 vandens matavimo stočių, sezoniniai stebėjimai (šiltuoju laikotarpiu – fenologiniai, šaltuoju laikotarpiu – dirvožemio įšalimo/atitirpimo gylis, sniego dangos storis, sniego nuotraukos) buvo atliekami 8 automatinėse meteorologijos stotyse (toliau – AMS). Stebėtojai darbo metu užtikrina stebėjimus ir matavimus, sugedus automatinei įrangai atliko vizualinius stebėjimus, prižiūrėjo meteorologinių stebėjimų aikštelę ir matavimo prietaisus.

Meteorologiniai matavimai nuo 2024 m. sausio 1 d. buvo vykdomi 58 AMS ir perduodami į Tarnybą kas valandą (atskiri elementai – kas 10 min.).



6 pav. Meteorologinių stebėjimų tinklas 2024 m. sausio 1 d.

Stotyse 2024 m. pranešimų vėlavimų pasitaikė dėl interneto ryšio, elektros tiekimo sutrikimų ir žmogiškojo faktoriaus.

2024 m. buvo fiksuojami valandiniai meteorologinių duomenų trūkiai. Didžioji jų dalis atsirado dėl prietaisų ar įrangos gedimų (kai kuriose stotyse naujais pakeisti sugedę temperatūros/drėgmės, giluminiai temperatūros, 5 cm aukštyje oro temperatūros, vėjo greičio ir krypties jutikliai, orų detektorius, kritulmačiai bei modemai, duomenų kaupikliai), elektros tiekimo sutrikimų, programų perrašymo, kalibravimo darbų. 2024 m. pasitaikė itin reikšmingas įvykis – maždaug 1–6 paroms nutrūkęs elektros tiekimas – dėl kurio 5 AMS buvo nutrūkusios duomenų sekos (daugiausiai vienoje stotyje prarasta 2,26 % visų gaunamų duomenų). Dalį duomenų atstatė skyriaus specialistai, pasitelkdami ir stebėtojus, dirbančius stotyse.

Dėl GPS ryšio trikdžių nepasiektas VAMP numatytos priemonės rodiklis dėl atmosferos radiozondavimo duomenų – surinkta 83,15 % (buvo planuota, kad per metus iki 5 % duomenų gali būti prarasta). Dėl zondavimo programoje fiksuotų GPS ryšio sutrikimų buvo kreiptasi į gamintoją. Remiantis jo atsakymu, priežastis – nežinomas išorinis GPS ryšį trikdančias signalas, zondavimo įranga veikia gerai. Šiai problemai spręsti reikalingas sprendimas regioniniu mastu, nes tokia pati situacija yra visose Baltijos šalyse.

12 lentelė. Pagrindinių meteorologijos stočių informacijos perdavimo monitoringo suvestinė 2024 m.

Mėnuo	Telegramų perdavimo pavėlavimai	Pavėlavimai dėl gedimų	Telegramų perdavimas telefonu	Klaidingos telegramų rūšys	Klaidos telegramų tekste	Klaidos telegramų tekste	Štormų ir jų atmainų telegramų perdavimo klaidos
I	1	6	0	0	1	0	0
II	4	2	0	0	0	0	0
III	1	2	0	1	1	0	0
IV	0	2	0	0	0	0	1
V	7	2	0	1	3	0	0
VI	2	0	0	0	0	0	0
VII	0	10	0	0	1	0	0
VIII	11	5	0	1	1	0	0
IX	0	1	0	2	0	0	1
X	2	3	0	3	0	0	0
XI	8	2	0	0	0	0	0
XII	3	3	0	0	0	0	0
SUMA	39	38	0	8	7	0	2

Automatiniais prietaisais gaunami duomenys stebėtojų darbo metu buvo tikslinami pagal faktines orų sąlygas. Meteorologinių stebėjimų pranešimų kokybė ir matavimų duomenys buvo tikrinami per 24 val. nuo duomenų patekimo į HIMED duomenų bazę (darbo dienomis) iki 48 val. po savaitgalio, naudojant HIMED HQC programą. Bendras metinis gautų meteorologinių duomenų patikimumas palyginus su keliais paskutiniais metais išlieka panašus – 99,7 %. Meteorologinių

stebėjimų tinkle elementai buvo matuojami 2021–2022 m. atnaujinta automatinė matavimo įranga.

Vadovaujantis Lengvųjų nepilotuojamų balionų, naudojamų vien tik meteorologiniais tikslais, skrydžių taisyklėmis, 2024 m. kiekvieną naktį Kauno MS buvo vykdomas atmosferos radiozondavimas. Informaciją apie numatomą radiozondo skrydžio trajektoriją AB „Oro navigacija“ teikė PPS aviacijos sinoptikai.

7.2. Meteorologinių duomenų perdavimas, kaupimas ir saugojimas

Meteorologinių duomenų perdavimas, kaupimas ir saugojimas buvo vykdomas kasdien, patvirtintais perdavimo kodais arba tekstiniais pranešimais. Meteorologijos stočių operatyvūs stebėjimų duomenys kas 3 val. buvo perduodami MAIL5 programa arba SMS per EYHM programėlę, automatiniai matavimų duomenys buvo siunčiami kas 1 val., SYNOP ir CLIMAT pranešimai teikti BUFR kodu tarptautiniam apsikeitimui. Duomenys SNG kodu buvo siunčiami po sniego dangos nuotraukos atlikimo, DMF kodu – augalų vegetacijos laikotarpiu pasibaigus dešimtadieniui, MT kodu – šaltuoju laikotarpiu po dirvožemio įšalimo gylio matavimo.

Meteorologinių pranešimų informacija buvo apdorojama, kompiliuojama ir perduodama vartotojams *Moving Weather* sistema ir saugoma HIMED duomenų bazėje.

13 lentelė. Hidrometeorologinės informacijos priėmimas ir biuletenių perdavimas į WMO WIS pranešimų priėmimo ir perdavimo sistemoje *Moving Weather* 2024 m.

Eil. Nr.	Informacijos rūšis	Priimtų pranešimų skaičius		Perduotų biuletenių skaičius per metus
		Per mėnesį (vidurkis)	Per metus	
1.	Aviacinė informacija METAR (EYVI, EYKA, EYPA)	4336	52034	52034
2.	CLIMAT (CSLT00 EYHM)	6	72	12
3.	SYNOP (SI/SM/SNLT00 EYHM)	21209	254510	48426
4.	Aerologija (US/UK/UL/UE)	122	1468	1464
5.	WAREP STORM (WWLT00)	85	1022	1022
6.	WAREP AVIA (WOLT00)	80	956	956

Tarptautiniams duomenų mainams informacija siunčiama išskirtu *RMDCN* (*Regional Meteorological Data Communication Network*) kanalu į Švedijos meteorologijos ir hidrologijos institutą *SMHI* (*Swedish Meteorological and Hidrological Institute*) ir internetiniu ryšiu į WMO *WIS* (*WMO Information System*) sistemą. Informacijos perdavimo sutrikimai: dėl įtampos šuolių ir elektros dingimo administraciniame pastate – 7 atvejai, dėl interneto tinklo ryšio sutrikimų – 4 atvejai. Pašalinus gedimus ir atstačius duomenų perdavimą, reikalinga tarptautinių mainų informacija patikrinama, ir jei reikia pakartotinai perduodama. Vidiniai duomenų srautai paskirstomi naudotojams – duomenys iš vidinės duomenų bazės patenka į įrankius ir sistemas,

naudojamas sinoptikų, meteorologų, hidrologų, asimiliuojami į skaitmeninį orų prognozių modelį *HARMONIE* ir siunčiami į pasaulines duomenų bazines.

7.3. Hidrometeorologinės prognozės

Hidrometeorologinės prognozės sudaromos Prognozių ir perspėjimų skyriuje Vilniuje ir Klaipėdoje. Penkių parų tekstinės orų prognozės Lietuvai kasdien iki 13 val. paskelbiamos Tarnybos interneto svetainėje. Specialios 1–10, epizodiškai iki 14 parų prognozės vartotojams teikiamos pagal jų poreikius. Skaitmeninės orų prognozės Tarnybos interneto svetainėje atnaujinamos 8 kartus per parą, modeliavimo rezultatai pateikiami žemėlapių, diagramų, lentelių pavidalu. Vartotojai gali naudotis API (api.meteo.lt). Prognozės ir perspėjimai komentuojami įvairiuose žiniasklaidos kanaluose pagal poreikį. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui, Aplinkos apsaugos agentūrai, Vilniaus universitetui siunčiamas specialus kasdieninis hidrometeorologinis biuletenis, jūrinės informacijos užsakovams kasdien siunčiamas jūrinis hidrometeorologinis biuletenis. Perspėjimai apie pavojingus, stichinius ir katastrofinius hidrometeorologinius reiškinius, kilus jų pavojui, nedelsiant sudaromi ir platinami bet kuriuo paros metu. 2024 m. buvo daug dėmesio skiriama bendradarbiavimui su ekstremalias situacijas valdančiomis institucijomis, ypač Nacionaliniu krizių valdymo centru (NKVC) ir PAGD. Buvo gryninami perspėjimų apie sudėtingas orų sąlygas procesai, kad visuomenė ir kitos suinteresuotos šalys būtų perspėjami laiku.

Informacija apie prognozių ir perspėjimų pasitvirtinimą 2024 m. pateikta 14 lentelėje.

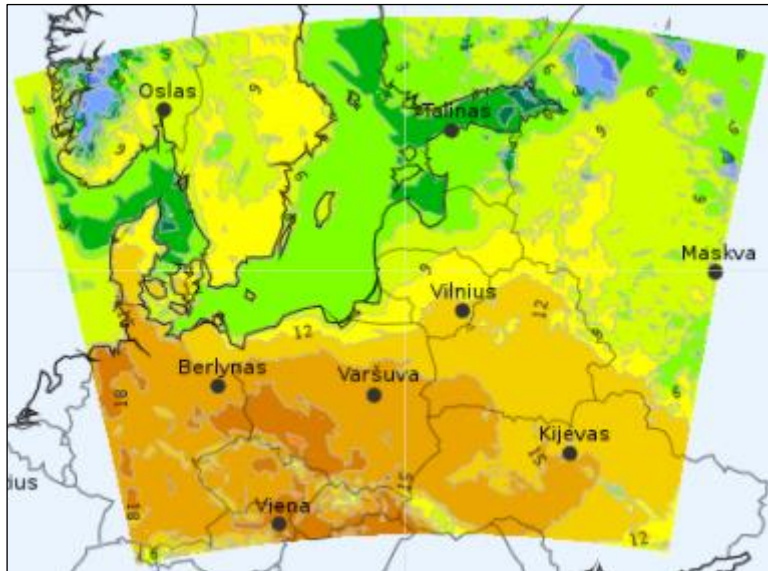
14 lentelė. Prognozių ir perspėjimų pasitvirtinimas 2024 m., %

Prognozės/perspėjimai	Pasitvirtinimas	Planas	Įvykdymas
Bendrosios orų prognozės (1-4 paroms) Lietuvai	96,7	95,0	102,0
Numatytų pavojingų, stichinių ir katastrofinių meteorologinių reiškinių dalis nuo faktinių reiškinių	87,2	91,0	96,0
Perspėjimai apie pavojingus meteorologinius reiškinius, išplitusius daugiau nei trečdalyje šalies teritorijos	84,7	89,5	95,0
Perspėjimai apie pavojingus jūrinius hidrometeorologinius reiškinius	99,5	89,5	111,0

Prognozių ir perspėjimų sudarymui taikomi skaitmeniniai orų prognozių modeliai:

— Harmonie – taikomas labai mažos ir mažos trukmės prognozėms. Jo dengiama teritorija pavaizduota 7 pav. Skaičiavimai vykdomi Tarnybos, periodiškumas 3 valandos, prognozės žingsnis 1 valanda, horizontali skiriamoji geba 2,5 km, 65 vertikalūs lygiai, prognozės trukmė 54 valandos, ekstremalių situacijų, pavojingų orų sąlygų atveju galimas modeliavimas 850 m skiriamąja geba;

— ECMWF (Europos vidutinės trukmės orų prognozių centro) integruotos prognozavimo sistemos produktai – orų prognozėms iki 2 savaičių.



7 pav. Skaitmeninio orų prognozių modelio HARMONIE dengiama teritorija

Saugios laivybos Baltijoje užtikrinimui, dalyvaujant programoje NAVTEX, 2 kartus per parą vasaros metu ir 3 kartus per parą žiemos metu sudarytos ir projekto administratoriui teiktos pusės paros ir paros hidrometeorologinės prognozės Pietryčių Baltijai ir Kuršių marioms. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto kapitono tarnybai be orų prognozių teikiamos specialios jūrinės hidrologinės prognozės:

- paros vandens temperatūros Baltijos jūros priekrantei ir Kuršių marioms;
- bangavimo Baltijos jūros priekrantei, Kuršių marioms, Klaipėdos uostui;
- vandens lygio Klaipėdos jūrų uoste;
- traukūno Klaipėdos jūrų uoste;
- ledo formavimosi (pirmųjų ledo formų pasirodymo, priešalo susidarymo, visiško užšalimo) ir nuledėjimo (ledo išlaužymo ir visiško nuledėjimo) datų prognozės-perspėjimai Kuršių marioms.

Biometeorologinės prognozės – viena iš prisitaikymo prie klimato kaitos priemonių. Tarnybos interneto svetainėje visuomenei teiktos ultravioletinės saulės spinduliuotės indekso UVI (kovo–spalio mėn.) ir juntamosios temperatūros (nuolat) prognozės.

Užtikrinant bendrųjų miškų ūkio reikmių tenkinimą ir gamtotvarkos priemonių miškuose vykdymą kovo 15–spalio 15 d. kasdien rengta informacija apie miškų gaisringumą ir teikta Valstybinių miškų urėdijai, kuri informaciją naudojo, organizuojant priešgaisrinę miškų apsaugą bei skelbė svetainėje www.vivmu.lt. Perspėjimai apie sausringus laikotarpius ir sausrą miškuose publikuoti svetainėje www.meteo.lt, teikta Lietuvos nacionaliniam radiui ir televizijai.

8. PRIETAISŲ PATIKRA IR JŲ BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Vilniaus ir Kauno aerodromuose skrydžiai vykdomi pagal ICAO II kategorijos reikalavimus ir meteorologinė matavimo įranga atitiko keliamus reikalavimus, Palangos aerodrome meteorologinė įranga atitiko I kategorijos reikalavimus. Matavimo įrangos techninę būklę užtikrino, priežiūrą ir patikrą bei kalibravimą atliko MKTS.

Per 2024 m. užfiksuota 22 transmisometrų sutrikimai (Vilniaus AS – 15, Kauno AS – 3, Palangos AS – 4); matomumo nuotolio matuoklių – 2 atvejai (Vilniaus AS – 1, Kauno AS – 1). Anemometro sutrikimai fiksuoti 3 kartus Kaune. Po vieną kartą fiksuoti kritulmačio (Kauno AS), debesomačio (Palangos AS) ir slėgio matuoklio (Palangos AS) sutrikimai, 1 perkūnijos jutiklio gedimas (Kauno AS).

Automatinės aviacinės meteorologijos stotys (3 AMMS):

- aviacinės meteorologijos matavimo sistemos veikia patenkinamai;
- atliekami visų AMMS jutiklių metrologiniai tikrinimai;
- dažniausi gedimai ir jų priežastys: Vilniaus AMMS – transmisometrų gedimai (15 atvejų), modemo gedimai (4 atvejai), matomumo nuotolio matuoklio gedimas (1 atvejis), programinės įrangos veikimo sutrikimas (1 atvejis), kompiuterinės įrangos gedimai (6 atvejai), interneto ryšio sutrikimai (2 atvejai), vaizdo stebėjimo kameros gedimas (1 atvejis), UPS gedimas (1 atvejis); Kauno AMMS – elektros tiekimo sutrikimai (6 atvejai), transmisometrų gedimai (3 atvejai), vėjo jutiklio gedimai (3 atvejai), perkūnijos jutiklio gedimas (1 atvejis), kritulmačio gedimas (1 atvejis), modemo gedimas (1 atvejis), matomumo nuotolio matuoklio gedimas (1 atvejis), kompiuterinės įrangos gedimai (2 atvejai), interneto ryšio sutrikimai (2 atvejai), vaizdo stebėjimo kameros gedimas (1 atvejis), UPS gedimas (1 atvejis), Palangos AMMS – transmisometro gedimai (4 atvejai), modemo gedimai (2 atvejai), kompiuterio gedimas (1 atvejis), elektros tiekimo sutrikimai (2 atvejai), debesomačio gedimas (1 atvejis), slėgio matuoklio gedimas (1 atvejis), duomenų ryšio linijos gedimas (1 atvejis);
- veiksmas: Vilniaus, Kauno ir Palangos oro uostuose įteisinti modernizuotų meteorologinių matavimų sistemas ir pradėti jas eksploatuoti.

Automatinės meteorologijos stotys (59 AMS):

- matavimų įrangos būklė gera;
- 2024 m. įsigyti ir gegužės mėn. naujai įrengti 10 dirvos drėgmės matuoklių (Vilniaus, Kybartų, Kauno, Varėnos, Dotnuvos, Laukuvos, Joniškio, Vėžaičių, Panevėžio, Molėtų AMS);
- atliekami daugumos AMS jutiklių metrologiniai tikrinimai, išskyrus Saulės spindėjimo trukmės, krušos aptikimo jutiklius, dirvos drėgmės matuoklius;
- dažniausi gedimai ir jų priežastys: oro temperatūros/drėgmės jutiklių gedimai (14 atvejų), modemų gedimai (25 atvejai, iš jų pakeisti 6 modemai, kitais atvejais gedimai pašalinti nuotoliniu būdu), vėjo greičio ir krypties jutiklio gedimas (18 atvejų, iš jų atlikti 4 jutiklių keitimai, kitais atvejais gedimai pašalinti nuotoliniu būdu), kritulmačio gedimai (7 atvejai, iš jų vienas kritulmatis pakeistas nauju), registruoti 8 kritulmačio matavimų neatitikimai lyginant su rankiniais matavimais, elektros maitinimo gedimai (9 atvejai), duomenų ryšio sutrikimai (7 atvejai), programinės įrangos veikimo sutrikimai (4 atvejai), debesomačio gedimai (4 atvejai), dirvos temperatūros jutiklio gedimai (4 atvejai), duomenų kaupiklio gedimai (4 atvejai), duomenų perdavimo sutrikimai serveryje (2 atvejai), matomumo ir esamų orų matuoklio gedimai (3 atvejai), sniego dangos aukščio matuoklio gedimai (3 atvejai), registruota sniego dangos aukščio matavimų neatitikimų, kai fiksuojamos apie 5–10 mm matavimų paklaidos, kurias sąlygoja jutiklio tikslumas

(± 5 mm) ir matavimų pado su dirbtinės žolės danga poslinkiai (dėl to buvo atliktos 29 matavimų korekcijos), vaizdo kameros gedimai (2 atvejai), atmosferos slėgio jutiklio gedimas (1 atvejis), piranometro gedimas (1 atvejis), pašalomačio gedimas (1 atvejis).

Žaibų aptikimo sistema (4 jutikliai):

- trys jutikliai funkcionuoja gerai, vienas jutiklis (Biržų MS) remontuojamas dėl įrangos gedimo. Šiuo metu su trimis veikiančiais jutikliais žaibų aptikimo sistema veikia patenkinamai;
- gedimai: Biržų MS žemo dažnio integruotos antenos (LFIA), atliekančios žemo dažnio magnetinės krypties nustatymą, elektrinio lauko stiprumo ir poliškumo matavimus, priedo gedimas, 1 maitinimo keitiklio ir 2 duomenų perdavimo keitiklių gedimai, 1 programinės įrangos veikimo sutrikimas, 4 duomenų ryšio sutrikimai;
- metrologinis tikrinimas gamintojo nenumatytas, atliekama techninė priežiūra.

Meteorologiniai radiolokatoriai (2 vnt.):

- įranga funkcionuoja patenkinamai, 2023 m. atlikti radiolokatorių magnetronų keitimai, kuriuos atliko radiolokatorių gamintojo specialistas; 2024 m. radiolokatorių gamintojo specialistai atliko kalibravimo darbus abiejuose radiolokatoriuose, po kalibravimo radiolokatorių duomenys vertinami kaip patikimi, neigiama įtaka duomenims praktiškai nepastebima, kiek įmanoma panaikinti neatitikimai;
- metrologinis tikrinimas netaikomas, atliekami aptarnavimo darbai;
- gedimai Laukuvos meteorologiniame radiolokatoriuje: internetinio ryšio komutatoriaus gedimas (1 atvejis), įrangos valdymo spintos kondicionieriaus veikimo sutrikimas (2 atvejai), patalpos kondicionieriaus gedimas (2 atvejai), kupolo šildymo sistemos gedimas (1 atvejis), ryšio kabelio gedimas (1 atvejis);
- gedimai Vilniaus meteorologiniame radiolokatoriuje. Kritinis gedimas (2023-10-24 – 2024-02-29), kuris paveikė daug įrangos detalių: signalo stiprintuvo gedimas (pakeisti 3 LNA stiprintuvai ir signalo komutatorius), signalo generatoriaus siūstuvų gedimas (siūstuvai išvežti gamintojui remonto darbams atlikti, 2024-02-29 sumontuoti siūstuvai po remonto), valdymo įrangos patalpos kondicionieriaus gedimas (2 atvejai);
- veiksmai: užtikrinti reguliarią išorinę kondicionierių priežiūrą ir aptarnavimą, stebėti radiolokatorių veikimą ir duomenų kokybę (ypač Trakų Vokės radiolokatoriaus imtuvo bloką, tikrinti bangolaidžio ribotuvą bei kitus sistemos komponentus), esant reikalui atlikti radiolokatorių gamintojo specialistų rekomenduojamus veiksmus (siųsti detales bandymams ir remontui, nustatius tikslų gedimo šaltinį – panaudoti remontui turimas atsargines dalis, pagal poreikį įsigyti naujų dalių).

Radiozondavimo stoties įranga (1 sistema):

- būklė gera, įranga atnaujinta 2021 m.;
- 2024 m. padažnėjo atvejų, kai zondo skridimo metu atsiranda GPS signalą trukdantis išorinis signalas, kurio šaltinio nustatyti ir pašalinti nėra galimybių (2024 m. vasario, birželio,

gruodžio mėn. šie sutrikimai pasitaikė daugumos zondavimų metu); duomenų ryšio sutrikimai (2 atvejai); monitoriaus gedimas (1 atvejis);

— metrologinis tikrinimas nenumatytas.

2024 m. bendra meteorologinių stebėjimų aikštelės ir prietaisų priežiūros kokybė įvertinta 97 proc., t. y., 1% mažiau nei 2023 m. Tinklo matavimo priemonių techninę būklę užtikrino, priežiūrą ir patikrą atliko MKTS.

9. INFORMACINIŲ TECHNOLOGIJŲ IŠTEKLIAI

Duomenų perdavimas tarp Tarnybos padalinių atliekamas uždaroje nuo bendrojo naudojimo tinklų (interneto) infrastruktūroje. Kertinio valstybės telekomunikacijų centro naudojamos įdiegtos centralizuotos kibernetinės saugumo sistemos kompleksškai saugo vietinio tinklo infrastruktūrą ir turimas informacinių technologijų sistemas nuo kibernetinių grėsmių.

Tarnybos darbuotojų darbo vietose (įskaitant ir dirbančius nuotoliniu būdu) veikloje naudojamas Microsoft 365 veiklos procesų valdymo sprendimas užtikrina operatyvų hidrometeorologinės informacijos teikimą, našesnę nuotolinį komandinį darbą ir darbuotojų darbo vietų atitikimą augantiems kibernetinio saugumo reikalavimams. Užtikrinant maksimalų Tarnybos kompiuterinių darbo vietų kibernetinį saugumą įdiegtos naujausios ESET antivirusinės programos versijos.

Siekiant praktiškai išbandyti kibernetinių incidentų valdymo procedūras 2024 m. aktyviai dalyvauta „Kibernetinis skydas OpEx 2024“ ir „Kibernetinis skydas PhishEx 2024“ pratybų veiklose. Atliktas kibernetinių incidentų valdymo proceso praktinis patikrinimas, padidintos ITS darbuotojų kompetencijos.

Įsigyta ir Tarnyboje veikloje pradėta testuoti EUMETSAT MTG palydovinių duomenų priėmimo sistema, kuri pagerins visuomenės, įvairių ūkio sektorių išankstinį informavimą apie artėjančius pavojingus reiškinius. MTG palydovai teikia dažnesnius bei detalesnius atmosferos, sausumos ir vandenynų stebėjimų duomenis, todėl palydovų duomenys labai intensyviai naudojami koordinuojant veiksmus ekstremalių situacijų metu ar iki joms įvykstant, informuojant visuomenę apie numatomas grėsmes, vertinant padarytą žalą ar planuojant priemones, skirtas prisitaikymui prie klimato kaitos.

Sukurta viešai pasiekiamą interneto svetainė <https://avia.meteo.lt>, meteorologinių pranešimų (METAR, TAF ir kitais formatais), teikimui mažųjų orlaivių ar oro balionų pilotams.

2024 m. gerokai išplėstas atvirų duomenų portalas Meteo.lt API (<https://api.meteo.lt>) įgalina gauti ir naudotis viešai teikiamais Tarnybos hidrologijos ir meteorologijos stočių išmatuotais duomenimis bei sudarytomis orų prognozėmis.

Šiuo metu pasiekiami duomenys:

- 7 parų orų prognozė konkrečiai vietai;
- hidrologiniai stebėjimai iš 96 vandens matavimų stočių;
- meteorologiniai stebėjimai iš 52 meteorologijos stočių.

Vartotojams neturintiems darbo su API patirties sukurtas atvertų hidrometeorologinių duomenų, teikiamų API priemonėmis, interaktyvios peržiūros ir atsisiuntimo keliais populiariausiais atviro kodo formatais, įrankis - <https://archyvas.meteo.lt>.

Jame pateikiami kiekvienos daugiau kaip 10 metų dienos valandiniai oro temperatūros, vėjo greičio, gūsių ir krypties bei debesuotumo, atmosferos slėgio, santykinio oro drėgno, kritulių kiekio ir orų sąlygų duomenys bei valandiniai vandens lygio ir vandens temperatūros duomenys.

Meteo.lt svetainėje (Lietuvos klimatas / SKN) pateikiami svarbiausių hidrometeorologinių duomenų rinkiniai: oro temperatūros, kritulių kiekio, sniego, vėjo, perkūnijų, Saulės, hidrometeorologiniai metraščiai, temperatūros rekordai, žemėlapiai ir kt.

10. KOKYBĖS VADYBOS SISTEMA IR AUDITAI

KVS vidaus auditus atliko 2 darbuotojai. 2024 m. buvo atlikti septyni (7) vidaus auditai. Pateikta 10 rekomendacijų, neatitikčių nenustatyta. Įvykdytos rekomendacijos sudaro 70 %, 3 rekomendacijos neįvykdytos. Neatitikčių/rekomendacijų registras viešai prieinamas visiems darbuotojams Tarnybos vidiniame failų serveryje Kalvyje. Dažniausios neatitikčių priežastys: žmogiškasis faktorius, laiku neatnaujinti dokumentai, informacijos trūkumas, nepakankamas veiklų reglamentavimas ir kt.

2024 m. Tarnyboje atlikti septyni (7) išorės auditai – keturi (4) TKA, vienas (1) LST Sert ir du (2) Nacionalinio akreditacijos biuro. TKA auditų metų audituota atitiktis Reglamento 2017/373 ir civilinės aviacijos saugumo reikalavimams. TKA auditų metu neatitikčių nenustatyta. LST Sert auditu metu audituota atitiktis ISO 9001:2015 standarto reikalavimams. Neatitikčių nenustatyta, pateiktos keturios (4) rekomendacijos. Nacionalinis akreditacijos biuras atliko kalibravimo veiklos pakartotinio akreditavimo ir kontrolės veiklos priežiūros auditus. Jų metu neatitikčių ir rekomendacijų nenustatyta.

11. VALDYMO IR FUNKCINIŲ SISTEMŲ PAKEITIMAI

Siekiant užtikrinti oro navigacijai teikiamų meteorologijos paslaugų kokybę ir standartus pagal jų teikimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus bei nenutrūkstamą paslaugų teikimą, 2024 m. užregistruoti 7 valdymo ir funkcinės sistemos pakeitimai:

— MASS:

1. SPECIAL kriterijų papildymas naujomis RVR vertėmis. Pakeitimo identifikacinis numeris – P/2024/03/MASS.

2. Kauno AS technikų darbo patalpų keitimas. Pakeitimo identifikacinis numeris – PN/2024/05/MASS.

3. Kontroliuojamos ir nekontroliuojamo zonos ribų pakeitimas Kauno AS. Pakeitimo identifikacinis numeris – P/2024/07/MASS.

— PPS (aviacija):

1. MESSIR administratoriaus pakeitimas. Pakeitimo identifikacinis numeris – PN/2024/01/PR.

2. Atitikties stebėsenos specialisto pakeitimas. Pakeitimo identifikacinis numeris – P/2024/02/PR.

3. Meteorologijos paslaugų oro navigacijai veiklos procesų ir naudojamos įrangos tvarkos aprašo atnaujinimas. Pakeitimo identifikacinis numeris – PN/2024/04/PR.

4. Aviacijos sinoptikų darbo vietų programinės įrangos atnaujinimas. Pakeitimo identifikacinis numeris – P/2024/06/PPS.

12. ATITIKTIES STEBĖSENOS VALDYMAS

Siekiant užtikrinti Tarnybos oro navigacijai teikiamų meteorologijos paslaugų atitiktį galiojantiems teisės aktams ir jų tinkamumą, Tarnyboje įdiegta ir valdoma atitikties stebėsenos procedūra, kuri yra neatsiejama Tarnybos valdymo sistemos dalis. Atitikties stebėsenos procedūra vykdoma vadovaujantis Meteorologijos paslaugų teikimo oro navigacijai atitikties stebėsenos tarbos aprašo, kuris buvo atnaujintas ir nauja redakcija patvirtintas Tarnybos direktoriaus 2023 m. liepos 26 d. įsakymu Nr. V-55 „Dėl Meteorologijos paslaugų teikimo oro navigacijai atitikties stebėsenos patikrinimo plano patvirtinimo“, nuostatomis.

2024 m. atlikti šeši (6) patikrinimai, kurie buvo suplanuoti Meteorologijos paslaugų teikimo oro navigacijai atitikties stebėsenos 2024 m. patikrinimo plane. Patikrinimų metu nustatyta viena (1) neatitiktis, pateiktos dvi (2) rekomendacijos ir viena (1) pastaba. Pastabų ir rekomendacijų taisymo priemonės ir terminai numatyti Atitikties stebėsenos valdymo registre. Jų įgyvendinimo sava-laikiškumas nuolat stebimas. 2024 m. buvo priimtos šešios (6) įgyvendinimo priemonės, numatytos ankstesniuose patikrinimuose, o dviejų (2) priemonių įgyvendinimas perkeltas į 2025 m.

2024 m. sausį pradėtas vykdyti naujas dviejų (2) metų atitikties stebėsenos patikrinimų ciklas, kurį baigti numatyta 2025 m. gruodį.

13. AVIACIJOS SAUGUMO VALDYMAS

Tarnyba teikdama meteorologijos paslaugas aviacijai tuo pačiu yra ir neatsiejama ES civilinės aviacijos saugumo grandinės dalis. Tarnyba prisideda prie ES civilinės aviacijos bendrosios saugumo aplinkos užtikrinimo. Tarnyba yra įdiegusi ir nuolat palaiko civilinės aviacijos saugumo valdymo sistemą. Saugumo valdymo sistema yra neatsiejama Tarnybos valdymo sistemos dalis.

Tarnyba saugumo valdymo sistema padeda užtikrinti:

- darbuotojų saugumą;
- patalpų saugumą;
- kompiuterinių darbo vietų, kompiuterinės įrangos, sistemų, komunikacijos ir informacijos priėmimo/perdavimo bei kitos įrangos saugumą;
- gaunamų arba sukuriamų ar kitaip naudojamų veiklos duomenų saugumą taip, kad jie būtų prieinami tik atitinkamai įgaliotiems asmenims;
- saugumą, neleidžiant tretiesiems asmenims neteisėtai įsikišti į meteorologijos paslaugų aviacijai teikimą.

Vadovaudamasi Tarnybos saugumo valdymo sistemos standartais Tarnyba siekia užtikrinti, kad Tarnybos saugumo sistema atitiktų Aviacijos saugumą reglamentuojančius tarptautinius ICAO, ECAC, ES teisės aktus: Europos Parlamento ir Tarybos 2008 m. kovo 11 d. reglamentas (EB) Nr. 300/2008 dėl civilinės aviacijos saugumo bendrųjų taisyklių ir panaikinantį Reglamentą (EB) Nr. 2320/2002; ES Komisijos 2009 m. balandžio 2 d. reglamentas (EB) Nr. 272/2009, kuriuo papildomi Reglamento (EB) Nr. 300/2008 Europos Parlamento ir Tarybos priede nustatyti bendrieji pagrindiniai civilinės aviacijos saugumo standartai; ES Komisijos 2009 m. gruodžio 18 d. reglamentas (ES) Nr. 1254/2009, kuriuo nustatomi kriterijai, kurių laikydamosi valstybės narės gali netaikyti bendrųjų pagrindinių civilinės aviacijos saugumo standartų ir imtis alternatyvių saugumo priemonių; ES Komisijos 2010 m. sausio 8 d. reglamentas (ES) Nr. 18/2010, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 300/2008 nuostatas dėl nacionalinių civilinės aviacijos saugumo kokybės kontrolės programų reikalavimų; ES Komisijos 2010 m. sausio 26 d. reglamentas (ES) Nr. 72/2010, kuriuo nustatoma Komisijos atliekamų patikrinimų aviacijos saugumo srityje tvarka; 2015 m. lapkričio 5 d. ES Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) Nr. 2015/1998, kuriuo nustatomos išsamios bendrųjų pagrindinių aviacijos saugumo standartų įgyvendinimo priemonės; ES Komisijos 2010 m. balandžio 9 d. reglamentas (ES) Nr. 297/2010, kuriuo iš dalies keičiamas Reglamentas (EB) Nr. 272/2009, kuriuo papildomi bendrieji pagrindiniai civilinės aviacijos saugumo standartai; 2017 m. kovo 1 d. ES Komisijos įgyvendinimo reglamentas (ES) Nr. 2017/373, kuriuo nustatomi oro eismo valdymo ir oro navigacijos paslaugų teikėjų, kitų oro eismo valdymo tinklo funkcijų vykdytojų ir tų subjektų priežiūros bendrieji reikalavimai, panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 482/2008, įgyvendinimo reglamentai (ES) Nr. 1034/2011, (ES) Nr. 1035/2011 ir (ES) 2016/1377 ir iš dalies keičiamas Reglamentas (ES) NR. 677/2011; ICAO Nr. 9985 „Oro navigacijos paslaugų valdymo saugumo vadovas" dokumentas. Bei nacionalinius teisės aktus: Lietuvos Respublikos aviacijos įstatymą, Nacionalinę civilinės aviacijos saugumo programą, kurią tvirtina Lietuvos Respublikos Vyriausybė, Nacionalinę civilinės aviacijos saugumo mokymo programą, kurią tvirtina Lietuvos Respublikos susisiekimo ministras, Nacionalinę civilinės aviacijos saugumo kokybės kontrolės programą, kurią tvirtina TKA direktorius, ir kitus.

Tarnyba įgyvendina saugumo politiką, bei puoselėja saugumo kultūrą. Tarnybos darbuotojai, susiję su meteorologijos paslaugų teikimui oro navigacijai, yra nuolat tikrinami, kad atitiktų nepriekaištingos reputacijos kriterijus. Šie darbuotojai taip pat yra nuolat mokomi apie saugumo tikslus ir uždavinius bei Tarnybos veikloje taikomas aviacijos saugumo priemones.

15 lentelė. Aviacijos saugumo rodikliai

Rodiklis	Planas	Faktas
Darbuotojų, atliekančių aviacijos saugumo funkcijas, kaita per 2024 m.	Ne daugiau nei 20 proc.	0 proc.
2024 m. įmonėje užfiksuoti saugumo incidentai	Ne mažiau nei 1	0

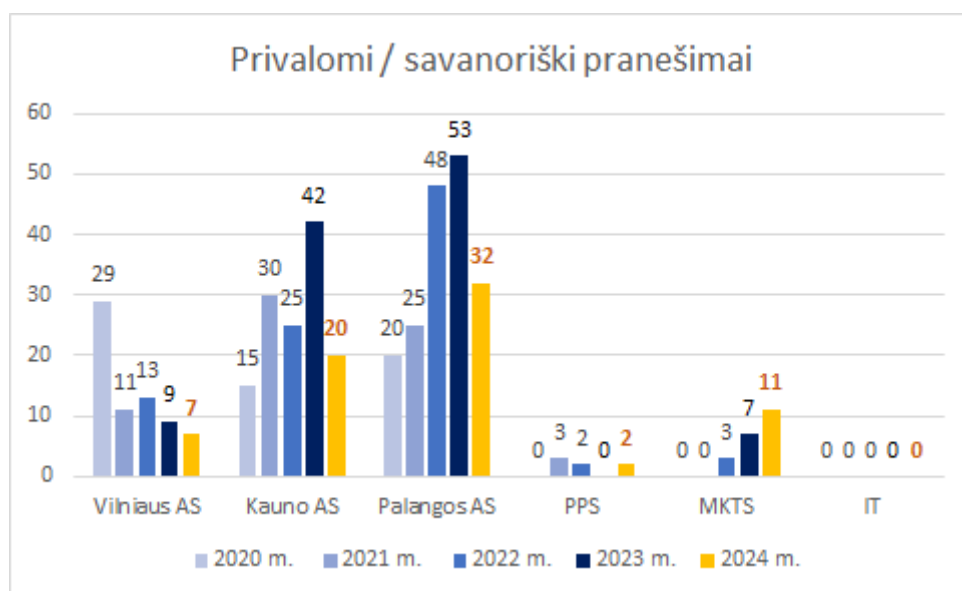
Tarnyba periodiškai atlieka saugumo rizikų vertinimus bei rengia jų valdymo priemones. Pažeidimai, susiję su aviacijos saugumu, Tarnyboje nustatomi vidinės kokybės kontrolės metu, atliekant patikrinimus, stebėjimus bandymus, taip pat vertinant procedūras aprašytas Tarnybos

saugumo programoje (15 lentelė). Tarnybos saugumo valdymo sistemą taip pat nuolat prižiūri ir tikrina TKA.

14. SAUGOS PRANEŠIMAI IR REAGAVIMAS Į SAUGOS PROBLEMAS

Tarnyboje įdiegta ir valdoma saugos valdymo procedūra, kuri yra neatsiejama Tarnybos valdymo sistemos dalis. Siekdamą užtikrinti tinkamą saugos procedūrų valdymą, Tarnyba vadovaujasi Pranešimų apie avariją, pavojingą įvykį arba incidentą teikimo ir prevencijos bei veiksmų, kuriuos būtina atlikti tvarkos aprašo, patvirtinto Tarnybos direktoriaus 2021 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. V-92, jo pakeitimų nuostatomis ir Reglamento 2017/373 reikalavimais.

Per 2024 m. Tarnyboje buvo pateikti 72 savanoriški/privalomi saugos pranešimai. 23 iš jų pagal reikalavimus papildomai buvo pateikti Europos aviacijos saugos pranešimų tinklalapyje. Visi pranešimai pagal Privalomų pranešti įvykių sąrašą, buvo pateikti Europos aviacijos saugos pranešimų tinklalapyje ne vėliau kaip per 72 val. nuo informacijos apie jos gavimą.



8 pav. Privalomų ir savanoriškų saugos pranešimų kiekis Tarnyboje 2020-2024 m.

Bendras savanoriškų/privalomų saugos pranešimų skaičius 2024 m. lyginant su 2023 m. sumažėjo (8 pav.). Gerinant saugos kultūrą Tarnyba, ir toliau skatinamas didesnis visų Tarnybos padalinių įsitraukimas ir dalijimasis informacija apie esamus ar galimus saugos įvykius, siekiant kuo tikslesnės informacijos apie saugos įvykius, greitesnio reagavimo į juos bei jų prevencijos.

2024 m. buvo surengti trys (3) aviacijos saugos kultūros kėlimo mokymai: MKTS darbuotojams, naujai priimtiems darbuotojams, susijusiems su meteorologijos paslaugų teikimu tarptautinei oro navigacijai, ir metų apžvalga. Diskutuota kokioms situacijos atsitikus būtina teikti savanoriškus/privalomus pranešimus. Aptartos problemos susijusios su saugos pranešimų rengimu, meteorologinių matavimų įranga, jos priežiūra, eksploatavimu.

**Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos
prie Aplinkos ministerijos 2024 metų veiklos ataskaitos
1 priedas**

APLINKOS MINISTERIJOS 2023–2025 M. STRATEGINIO VEIKLOS PLANO PRIEMONIŲ VYKDYMO 2024 M. ATASKAITA

Įstaigos ar padalinio pavadinimas: LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Vertinimo kriterijaus kodas	Vertinimo kriterijaus pavadinimas ir mato vienetai	Vertinimo kriterijaus reikšmė			Nepasiektų arba viršytų vertinimo reikšmių susidarymo priežastys ir (ar) kita aktuali informacija. Privaloma pateikti informaciją, jei nuokrypis nuo siektinos vertinimo kriterijaus reikšmės +-10 proc.**
		2024 m.*			
		Planas	Įvykdyta	Įvykdymo procentas***	
*Reikšmės nurodomos kaupiamuoju principu. **Pildoma rengiant pusmečio ir metinę ataskaitas. ***Pildoma teikiant metinius veiklos rezultatus.					
11 tikslo 3 uždavinys. 02-001-11-03 (T) Užtikrinti reikiamą hidrometeorologinių stebėjimų kokybę, apimtį ir įvairovę, jos perdavimą ir paslaugų teikimą suinteresuotiems vartotojams (valstybės institucijoms, šalies piliečiams, ūkio subjektams), didinti hidrometeorologinių prognozių trukmę ir patikimumą					
E-02-001-11-03-01	Hidrometeorologinių prognozių ir perspėjimų apie pavojingus jūrinius hidrometeorologinius reiškinius pasitvirtinimas (procentai)	89,5	99,5	111,2	Numatyta rodiklio reikšmė viršyta todėl, kad iš reiškinių vyravo smarkūs vėjai, susiję su žemo slėgio sukūriais, kurie yra lengviau prognozuojami, pastovesni laike ir tokių sukurių lemiami pavojingi reiškiniai geriau numatomi.

Vertinimo kriterijaus kodas	Vertinimo kriterijaus pavadinimas ir mato vienetai	Vertinimo kriterijaus reikšmė			Nepasiektų arba viršytų vertinimo reikšmių susidarymo priežastys ir (ar) kita aktuali informacija. Privaloma pateikti informaciją, jei nuokrypis nuo siektinos vertinimo kriterijaus reikšmės +-10 proc.**
		2024 m.*			
		Planas	Įvykdyta	Įvykdymo procentas***	
E-02-001-11-03-02	Hidrometeorologinių prognozių ir perspėjimų apie pavojingus meteorologinius reiškinius, išplitusius daugiau nei trečdalyje šalies teritorijos, pasitvirtinimas (procentai)	89,5	84,7	94,7	Numatyta rodiklio reikšmė nepasiekta dėl kai kurių šaltojo sezono rūko ir šiltojo sezono konvekcinių reiškinių prastesnio pasitvirtinimo. Siekiant gerinti prognozių ir perspėjimų patikimumą, stiprinamos sinoptikų kompetencijos prognozuojant šiltojo sezono konvekcinius procesus ir šaltojo sezono rūkų susidarymą.
E-02-001-11-03-03	Hidrometeorologinių prognozių ir perspėjimų apie pavojingus meteorologinius reiškinius pasitvirtinimas (aerodromų prognozių pasitvirtinimas) (procentai)	88	95,1	108,1	
E-02-001-11-03-04	Lietuvos teritorijos dalis, kurioje vykdomi klimato elementų stebėjimai (procentai)	88	88	100	
02 001 11 03 (T) uždavinio 02 001 11 03 01 (TP) priemonė Modernizuoti hidrometeorologinių stebėjimų tinklą, diegti naujus hidrometeorologinių prognozių metodus, vykdyti hidrometeorologinės įrangos bei prietaisų patikrą					
R-02-001-11-03-01-01	Bendrųjų orų prognozių (1–4 paroms) Lietuvai pasitvirtinimas (procentai)	95	96,7	101,8	

Vertinimo kriterijaus kodas	Vertinimo kriterijaus pavadinimas ir mato vienetai	Vertinimo kriterijaus reikšmė			Nepasiektų arba viršytų vertinimo reikšmių susidarymo priežastys ir (ar) kita aktuali informacija. Privaloma pateikti informaciją, jei nuokrypis nuo siektinos vertinimo kriterijaus reikšmės +-10 proc.**
		2024 m.*			
		Planas	Įvykdyta	Įvykdymo procentas***	
R-02-001-11-03-01-02	Numatytų pavojingų, stichinių ir katastrofinių meteorologinių reiškinių dalis nuo faktinių reiškinių (procentai)	91	87,2	95,8	Numatyta rodiklio reikšmė nepasiekta dėl kelių nenumatytų šaltojo sezono rūko atvejų ir pavėluotai duotų ar nenumatytų šiltojo sezono konvekcinių reiškinių atvejų. Siekiant gerinti prognozių ir perspėjimų patikimumą, stiprinamos sinoptikų kompetencijos prognozuojant šiltojo sezono konvekcinius procesus ir šaltojo sezono rūkų susidarymą.
02 001 11 03 (T) uždavinio 02 001 11 03 02 (TP) priemonė Rengti ir teikti specializuotą (tarp jų – ir aviacinę) hidrometeorologinę informaciją					
R-02-001-11-03-02-01	Patenkinamas aviacinės meteorologinės informacijos vartotojų poreikis aviacinei meteorologinei informacijai (procentai)	100	100	100	

Priemonių vykdymas. 2 lentelė

Priemonės kodas	Priemonės pavadinimas	Informacija apie priemonės vykdymą
Aplinkos apsaugos kontrolė ir būklės vertinimas, hidrometeorologiniai stebėjimai bei prognozės (01.30)		
02-001-11-03 (T)	Užtikrinti reikiamą hidrometeorologinių stebėjimų kokybę, apimtis ir įvairovę, jos perdavimą ir paslaugų teikimą suinteresuotiems vartotojams	Meteorologinių stebėjimų kokybė per metus sudarė 99,8%, apimtis ir įvairovė atitiko VAMP nustatytus uždavinius (97%). Nustatyta apimtimi pateikta informacija į PMO duomenų bankus ir pagal tarptautinius susitarimus. Pateikta 98% bendrojo ozono kiekio ir 100 % ultravioletinės spinduliuotės duomenų tarptautiniam pasidalijimui į Pasaulio ozono ir ultravioletinės spinduliuotės centrą (WOUDC). Hidrologinių stebėjimų VAMP pateikta 100% reikalingų duomenų.

	(valstybės institucijoms, šalies piliečiams, ūkio subjektams), didinti hidrometeorologinių prognozių trukmę ir patikimumą	
02-001-11-03-01 (TP)	Modernizuoti hidrometeorologinių stebėjimų tinklą, diegti naujus hidrometeorologinių prognozių metodus, vykdyti hidrometeorologinės įrangos bei prietaisų patikrą	2024 m. kalibruotos/patikrintos 837 meteorologinių ir hidrologinių matavimų priemonės: išorės užsakovams kalibruota/patikrinta 327, LHMT priskirtų funkcijų vykdymui – 510 matavimo priemonių. Įrengti dirvožemio drėgmės jutikliai 10 meteorologijos stočių ir pradėti matavimai.
02-001-15-01-02 (PR)	Pervesti lėšas (įnašus) pasaulinėms tarptautinėms organizacijoms pilnateisiškai dalyvaujant jų veikloje , pervesti lėšas kitoms veikloms	Lietuvai atstovauta 105 ir 106 EUMETSAT Taryboje, EUMETSAT PAC, STG-SWG, STG-OPSWG darbo grupių veikloje, ECMWF kooperuotų šalių pasitarime (ASDP23). Dalyvauta Šiaurės ir Baltijos šalių nacionalinių meteorologijos tarnybų (NORDMET) Taryboje, vykdomojo komiteto NOSC, Prognozių kokybės gerinimo (FQIG), Stebėjimų (NordObs) darbo grupių ir pogrupių NordRad, NordLis pasitarimuose; Suomijos, Švedijos, Norvegijos, Danijos, Islandijos, Latvijos, Estijos, Lietuvos, Airijos ir Nyderlandų konsorciumo Jungtinis orų centro (UWC) Tarybos, Vykdomojo komiteto pasitarimuose ir darbo grupių veikloje; Šiaurės Europos aviacinės meteorologijos konsorciumo (NAMCON) darbo grupių veikloje, ICAO METG, VOLCEXSG susitikimuose ir darbo grupių veikloje, EUMETNET AVIMET, AVAC susitikimuose ir darbo grupių veikloje; LHMT tapo pilnateise Europos meteorologijos tarnybų susivienijimo EUMETNET nare, dalyvauta Asamblėjoje, DPAC susitikimuose ir darbo grupių veikloje; teikta informacija į PMO duomenų bankus, EUMETNET perspėjimų sistemą Meteoalarm bei Europos perspėjimų apie potvynius sistemą EFAS.
02-001-11-03-02 (TP)	Rengti ir teikti specializuotą (tame tarpe aviacinę) hidrometeorologinę informaciją	Parengta ir pateikta 3912 pažyma apie hidrometeorologines sąlygas Lietuvoje fiziniams ir juridiniams asmenims. Tarptautiniams Vilniaus, Kauno, Palangos oro uostams sudaryti ir perduoti 52676 reguliarūs pranešimai apie faktines meteorologines sąlygas, pateikti 3448 specialieji vietiniai pranešimai apie aviacijai pavojingas meteorologines sąlygas. Sudarytos ir į Tarptautinius duomenų bankus ir vartotojams perduotos 7897 aerodromo

		prognozės (TAF) ir jų pataisos bei 483 aerodromo perspėjimai Vilniaus, Kauno, Palangos tarptautiniams aerodromams ir Šiaulių kariniam aerodromui, 5 perspėjimai apie vėjo poslinkį Vilniaus aerodromui, 17526 prognozės orlaiviui tūpti (TREND) Vilniaus aerodromui. Parengtos 965 Žemųjų skrydžių lygių prognozės ir jų pataisos SIGWX žemėlapiu forma, 1140 atmosferos slėgio QNH prognozės ir jų pataisos. Sudaryti ir perduoti 186 pranešimai apie faktinius ir/ar numatomus pavojingus meteorologinius reiškinius maršrutuose Vilniaus skrydžių informacijos regione (AIRMET ir SIGMET) ir 229 specialieji pranešimai iš oro (Air-Reports). Vartotojams suteiktos 128 konsultacijos.
--	--	--

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS 2024-ŪJŲ METŲ VEIKLOS PLANO

VYKDYMO ATASKAITA

Priemonės kodas	Priemonės pavadinimas	Įstaigos veiksmo pavadinimas, veiksmo papildomas požymis (pastaba)	Stebėsenos rodikliai, matavimo vienetai ir reikšmės	Atsakingi vykdytojai	Įvykdymo terminas (mėnuo)	Tęstinė priemonė (TP) / Pažangos priemonė (PP)	Informacija apie įvykdymą	Vėluojančio vykdyti veiksmo įgyvendinimo etapai
1	2	3	4	5	6	7	9	10
02-001-11-03-01 (TP)	Modernizuoti hidrometeorologinių stebėjimų tinklą, diegti naujus hidrometeorologinių prognozių metodus, vykdyti	1. Atsisakyti nebe naudojamų nekilnojamojo turto regionuose, tuo pačiu pagerinant įstaigos įvaizdį.	Parengta atsisakomojo turto analizė (1)	MASS, HSS, vadovybė	Balandis	TP	Įvykdyta Atlikta analizė, sudarytas MS nebe naudojamo (neberekalingo) turto sąrašas Įvykdyta	

	hidrometeorologinės įrangos bei prietaisų patikrą (kalibravimą)		Atsisakyto turto skaičius (1-3)		Gruodis		Atnaujinti nuosavybės dokumentai	
		2. Padidinti visuomenės informuotumą apie veiksnių tvarką (1), sukurtas prisitaikymą prie klimato kaitos ir ekstremaliųjų reiškinių poveikį.	Parengta savanorystės aktyvumo tvarka (1), sukurtas savanorių registras (1)	MASS	Kovas	TP	Ivykdyta Parengtas savanoriško s veiklos h/m srityje tvarkos aprašas, platformos techninė specifikacija	
			Sukurtas įrankis stichinių ir katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių fiksavimui (1)	ITS, MASS, PPS, HSS, ir vadovybė	Birželis		Ivykdyta iš dalies Baigiami programavimo darbai.	Pabaigus įrankio testavimą numatoma visuomenei pristatyti I ketv.
			Išaugęs socialinių tinklų sekėjų skaičius (10 proc.)	KTBS	Gruodis		Ivykdyta FB paskyros individualių	

							varotojų skaičius pasiekė 52 000.	
		3. Sustiprinti tarpinstitucinį bendradarbiavimą pavojingų hidrologinių ir meteorologinių reiškinių atveju.	Atnaujintos bendradarbiavimo sutartys (2) Organizuoti nuotoliniai pasitarimai savivaldybių atstovams (5)	PPS, BRS PPS	Birželis Gruodis	TP	Ivykdyta Atnaujintos 2 sutartys (VIVMU ŽŪM, RSC) Ivykdyta Organizuoti 8 pasitarimai	
		4. Atlikti metrologijos laboratorijos veiklos procesų vertinimą pagal VMS (vertės srauto metodas).	Atliktas vertinimas (1) Priimtas sprendimas (1)	MKTS, vadovybė	Birželis Rugpjūtis	TP	Neivykdyta	Priemonė šiais metais nebus įgyvendinama, todėl, kad šio audito nėra AM auditų metiniame plane. Birželio mėn. kreiptasi į AM audito skyrių dėl galimybės

		ir hidrologinių stebėjimų, klimato kaitos poveikio vertinimo, rizikos ir galimų padarinių prognozavimo sistemos tobulinimo IT sprendimams“; parengti investicinių projektą; parengti ir pateikti CPVA projekto įgyvendinimo planą.	Parengtas investicinis projektas (1) Parengtas ir pateiktas CPVA projekto įgyvendinimo planas (1)		Rugsėjis		Įvykdyta Vykdomas viešasis pirkimas dėl investicijų projekto parengimo paslaugos įsigijimo. Sudaryta sutartis lapkričio mėnesį.	rinkos analizę įsigyti kartu su investiciniu projektu.
					Spalis		Įvykdyta iš dalies Suderinta pažangos priemonė Nr. 02-001-06-06-01 „Didinti atsparumą ekstremaliesiems klimato kaitos poveikiams“	Planuojamas PJP parengimas 2025 m. sausio mėn.,

							siems hidrometeorologiniams reiškiniams“, derinamas PFSA. Napatvirtintas PFSA. Nepaskelbtas kvietimas teikti PJP, pasirašyta bendradarbiavimo su APVA sutartis dėl projekto įgyvendinimo (rugpjūtis).	
		8. Įvertinti turimus istorinius hidrologinius duomenis ir pasirengti jų atvėrimui visuomenei, verslui ir mokslui, aplikacijų programavimo sąsajos (API) priemonėmis	Patikrinta turimų duomenų kokybė ir parengti istorinių hidrologinių duomenų rinkiniai, 20 VMS už visą stebėjimų laikotarpį	HSS, ITS	Spalis	PP	Įvykdyta Atverta 96 VMS duomenys nuo 2000 m.	

		(Prisideda prie 169.4 iniciatyvos ir AM17 veiksmo įgyvendinimo).						
		9. Praplėsti atveriamų meteorologinių duomenų apimtį (prisideda prie VP 169.4 iniciatyvos ir AM17 veiksmo įgyvendinimo).	Papildomai atverti meteorologinių duomenų rinkiniai (36)	ITS, MASS	Gruodis	TP	Įvykdyta Papildomi duomenys (36 rinkiniai) atverti ir pasiekiami per LHMT API ir naujai sukurta hidrometeorologinių duomenų peržiūros modulį https://archyvas.meteo.lt	

		10. Praplėsti užtvankų prie esamos HE duomenų gavimo, surinkimo sistemos (90 proc.) saugojimo ir teikimo modelį, įtraukiant Lietuvos hidroenergetikų asociacijai nepriklausančias hidroelektrines (prisideda prie VP 169.4 iniciatyvos ir AM17 veiksmo įgyvendinimo).	Prijungtos hidroelektrinės	HSS, ITS	Gruodis	TP	Įvykdyta Duomenys kaupiami ir saugojami 89,8% iš UETK registruotų HE. Likusios HE neteikia duomenų arba sustabdžiusios veiklą, bet neišregistruotos.	
		11. Vykdyti žaliuosius viešuosius pirkimus (prisideda prie VP 155.4 iniciatyvos įgyvendinimo).	Žaliųjų viešųjų pirkimų vertės dalis nuo visų viešųjų pirkimų vertės (100 proc.)	Pirkimų iniciatoriai	Gruodis	TP	Įvykdyta	
		12. Parengti tvarką, įgalinančią pasirašyti dokumentus elektroniniu parašu (prisideda prie VP 133.4, 169.4 iniciatyvų įgyvendinimo).	Parengta tvarka (100 proc.)	BRS, POVS	Gruodis	TP	Įvykdyta	

		13. Inicijuoti pilotinį dirvožemio drėgmės matavimų projektą.	Įrengti dirvožemio drėgmės jutikliai meteorologijos stotyse (10)	MKTS, MASS, ITS	Gegužė	PP	Įvykdyta Jutikliai įrengti 10 stočių ir pradėti matavimai	
		14. Organizuoti LHMT patariamąsios tarybos veiklą.	Suorganizuoti LHMT patariamąsios tarybos susirinkimai (2)	Vadovybė	Gruodis	TP	Įvykdyta Pasitarimai vyko birželio ir spalio mėn.	
		15. Atnaujinti rizikų valdymo priemonių planą.	Atnaujintas rizikų valdymo priemonių planas (1)	BRS	Kovas	TP	Įvykdyta Planas atnaujintas 2024-02-23	
		16. Vykdyti Valstybinėje aplinkos monitoringo programoje (VAMP) patvirtintas veiklas, priskirtas LHMT.	Vykdyti vandens ir klimato būklės stebėjimų planai (90 proc.)	HSS, MASS MKTS, ITS	Gruodis	TP	Įvykdyta Duomenys teikti pagal patvirtintus planus (vykdymas > 90 proc.)	
		17. Parengti ilgalaikę LHMT veiklos strategiją.	Parengta strategija (1)	Vadovybė	Spalis	TP	Įvykdyta iš dalies Atlikta gerosios patirties	Patvirtinta 2025 m. I ketv.

								analizė, parengtas projektas, pristatytas darbuotojams	
		18. Parengti LHMT komunikacijos strategiją.	Parengta strategija (1)	Vadovybė, KTBS	Lapkritis	TP	Įvykdyta iš dalies Pirkta paslauga, parengė Fabula	Sausio 16 d. pristatytas strategijos įgyvendinimo planas	
02-001-15-01-02 (TP)	Pervesti lėšas (įnašus) pasaulinėms tarptautinėms organizacijoms pilnateisiškai dalyvaujant jų veikloje, pervesti lėšas kitoms veikloms.	19. Atstovauti Lietuvos Respublikai Pasaulio meteorologijos organizacijoje (PMO), tinkamai vykdant prisiimtus nacionalinius įsipareigojimus hidrometeorologijos srityje.	Vykdyti įsipareigojimai (100 proc.)	Direktorius	Gruodis	TP	Įvykdyta Suderintos procedūros su Užsienio reikalų ministerija ir LHMT direktorius paskirtas nuolatiniu Lietuvos atstovu prie PMO		
		20. Atstovauti Lietuvos Respublikai Europos	Dalyvauta EUMETSAT Tarybos posėdžiuose ir darbo	Vadovybė, BRS, ITS,	Gruodis	TP	Įvykdyta. Dalyvauta		

		meteorologinių palydovų eksploatacijos organizacijoje EUMETSAT.	grupių veikloje (1)	KTS, PPS			105-oje Eumetsat Taryboje birželio 26–27 d.; MTGUP susitikime kovo 19 d., spalio 3 d., gruodžio 12 d.; STG-SWG ir STG-OPSWG posėdžiuose kovo 5-8 d., PAC - balandžio 18 d.; STG, AFG - gegužės 13-16 d.	
		Viešinti EUMETSAT projektus LHMT interneto svetainėje.	Parengtas pranešimas (1)		Gruodis			
		Organizuoti poliarinės orbitos palydovų informacijos galimos ekonominės naudos	Organizuotas pristatymas (1)		Gegužė		įvykdyta. Pristatymas įvyko	

		pristatymą.					gegužės 21 d.	
		21. Bendradarbiauti su Ukrainos ir Moldovos hidrometeorologijos tarnybomis.	Suorganizuotas tarnybų atstovų vizitas Lietuvoje (1)	Vadovybė	Rugsėjis	PP	Ivykdyta iš dalies Kovo 12 d. įvyko nuotolinė vaizdo konferencija su Ukrainos Hidrometeorologijos tarnyba. Moldovos tarnybai pateikta visa prašyta informacija.	Moldovos delegacijos vizitas pasinaudojant TAIX programa organizuojamas per APVA, perkeltas į 2025 m.
		22. Bendradarbiauti su Lenkijos IMGW Nemuno baseino upių valdymo srityje.	Dalyvauta pasitarimuose (1)	Vadovybė, HSS	Gruodis	TP	Ivykdyta Po AM konsultacijų su Lenkijos kolegomis buvo nuspręsta neorganizuoti susitikimo	

		23. Tęsti Lietuvos ir Latvijos bendradarbiavimą tarptautinių Ventos, Dauguvos ir Lielupės upių baseinų rajonų valdymo srityje.	Dalyvauta pasitarimuose (1)	Vadovybė, HSS, PPS	Gruodis	TP	Įvykdyta Įsijungta į ICEREG projektą, balandžio mėn. dalyvauta projekto partnerių susitikime Rygoje; vykdomos projekto veiklos.	
		24. Atstovauti Lietuvos Respublikai Europos vidutinės trukmės orų prognozių centre ECMWF.	Dalyvauta kooperuotų ECMWF šalių Tarybos pasitarimuose (1) Organizuotas ECMWF atstovų vizitas LHMT (1) Įvertinus visavertės narystės ECMWF galimybes su URM, priimtas sprendimas (1)	Vadovybė, PPS	Gruodis Balandis Spalis	TP	Įvykdyta. Įvykdyta. Vizitas įvyko balandžio 18 d. Įvykdyta iš dalies Išsiaiškinti	Sprendimas susijęs su finansiniais

							reikalavimai ir visateisės narystės procedūros	įsipareigojimai, nukelta į 2025 m.
		25. Dalyvauti Europos nacionalinių hidrometeorologijos tarnybų organizacijos (EUMETNET) veikloje.	Regionai, kuriems teikta informacija Europos perspėjimų sistemoje MeteoAlarm (11)	PPS, KTS, ITS, MASS, HSS	Gruodis	TP	Įvykdyta Dalyvauta EUMETNET Asamblėjoje, Informacija į MeteoAlarm teikiama kasdien 11-ai regionų Dalyvauta radiozondavimo darbo grupėje (WG-RS), duomenų politikos ir finansų patariamasiuose komitetuose (DPAC/PFAC	

							), aviacijos patariamąjame komitete (AVAC)	
			Dalyvauta rengiant tarptautinius mokymus sinoptikams (Baltic+), parengtas pranešimas (1)	KTS	Gegužė		Įvykdyta. Dalyvauta pasitarimuose organizuojant kursus, sudarant mokymų programą; ruošiamasi dalyvauti mokymuose.	
			Mokymuose dalyvavę specialistai (5)	PPS	Gegužė		Įvykdyta. Kursų klasės dalis įvyko gegužės 21-23 d., dalyvavo 3 specialistai, nuotolinėje	

							dalyje – dar 2 bei 2 sinoptikai iš KAM.	
		26. Atstovauti LHMT Šiaurės šalių meteorologijos tarnybų organizacijos NORDMET Tarybos, Vykdomojo komiteto, aviacinės meteorologijos konsorciumo NAMCON ir darbo grupių veiklose.	Dalyvauta pasitarimuose (1; 2; 2; 4) Dalyvauta darbo grupėse (3)	Vadovybė, BRS, PPS, MASS, MKTS, ITS, KTS	Gruodis	TP	Įvykdyta. Dalyvauta NORDMET Tarybos (1), Vykdomojo komiteto (2), NordObs (6), NordRAD (2), Komunikac ijos (1), FQIG (4), NAMCON (6) darbo grupių susitikimu ose	
		27. Dalyvauti LHMT skaitmeninių prognozių konsorciumo ACCORD	Dalyvavę specialistai (2)	KTS	Gruodis	TP	Įvykdyta. Dalyvaujam a	

		modelio vystymo veikloje.					reguliarioje veikloje	
		28. Dalyvauti Europos Komisijos iniciatyvos Destination Earth (DestinE) įgyvendinime.	Dalyvavę specialistai (2)	KTS	Birželis	TP	Įvykdyta Atsiskaityta už prisiimtų įsipareigojimų vykdymą.	
		29. Bendradarbiauti su Švedijos, Suomijos, Norvegijos ir Baltijos šalių tarnybomis skaitmeninių orų prognozių produkcijos/ operatyvaus rezultatų teikimo srityje UWC-East (MetCoOp).	Dalyvavę specialistai (2)	KTS	Gruodis	TP	Įvykdyta. Dalyvaujam a reguliarioje veikloje (2)	
		30. Teikti meteorologinių stebėjimų duomenis į pasaulinių ir regioninių meteorologijos centrų duomenų bankus (per regioninį meteorologinių duomenų perdavimo tinklą RMDCN).	Savalaikiškai perduota informacija (98 proc.) Pranešimų perdavimo kartai per parą (24)	ITS, MASS	Gruodis	TP	Įvykdyta Laiku pateikta 99 proc. informacijos	

02-001-11-03-02 (TP)	Rengti ir teikti specializuotą prevencijos ir rizikos (tarp jų – irmažinimo priemonės. aviacinę) hidrometeoro loginę informaciją	31. Vykdyti korupcijos prevencijos ir rizikos	Paviešinta LHMT antikorupcijos ataskaita (1)	POVS, vadovybė	Gegužė	TP	Ivykdyta Atlikta apklausa, parengta ataskaita	
			Suorganizuoti korupcijos prevencijos bei antikorupcinio sąmoningumo didinimo mokymai (1)	POVS	Spalis		Ivykdyta Suorganizuoti mokymai tema „Interesų konfliktai“	
		32. Išleisti papildytą leidinį „Lietuvos agroklimatas“, skirtą specializuotiems žemės ūkio poreikiams.	Parengta informacija antram leidimui (1)	KTS, MASS	Gruodis	TP	Ivykdyta Atnaujintas ir meteo.lt patalpintas leidinys	
		33. Pritaikyti patobulintą kompleksinio miškų gaisringumo rodiklio skaičiavimo metodiką LHMT veikloje.	Pagal atnaujintą metodiką skaičiuojamas gaisringumo rodiklis (100 proc.)	KTS, PPS	Gruodis	TP	Ivykdyta Atlikti pakeitimai taikomoje metodikoje (pasmulkin ti regionai įtraukiant IKMIS	Esminis metodikos keitimas numatomas įgyvendinant SF projekto finansuojamas veiklas

							stebėjimų duomenis). Smulkesni regionai bus naudojami nuo kito sezono pradžios	
		34. Įvertinti stichinių ir pavojingų meteorologinių reiškinių pasikartojimą Lietuvos regionuose.	Parengta ataskaita (1)	KTS	Gruodis	PP	Įvykdyta. Renkami ir apdorojami duomenys	
		35. Siekiant informuoti visuomenę apie klimato kaitą, parengti leidinį „Lietuvos klimato kaita 1961–2020 m.“ (prisideda prie VP 169.6 iniciatyvos ir AM 21 veiksmo įgyvendinimo).	Parengtas elektroninis leidinio variantas (1)	KTS	Gruodis	PP	Įvykdyta iš dalies. Surinkti, išanalizuoti duomenys, vyksta leidinio redagavimas.	2025 vasario mėn. pavišintas
		36. Vykdyti edukacinę veiklą LHMT naujai įrengtoje nuolatinėje ekspozicijoje (prisideda	Vykdyti edukaciniai renginiai (15)	KTS, ITS, MASS, HSS, MKTS, BRS, KTBS, PPS	Gruodis	TP	Įvykdyta (MASS 10) (MKTS 1) (KTS 13)	

		prie VP 169.6 iniciatyvos ir AM21 veiksmo įgyvendinimo).					(PPS 5)	
		37. Atverti meteorologinius duomenis aviacijos vartotojams (prisideda prie VP 169.4 iniciatyvos ir AM17 veiksmo įgyvendinimo).	Meteorologinių duomenų rinkiniai prieinami aviacijos vartotojams (1)	PPS, POVS, ITS	Gruodis	PP	Įvykdyta Meteorologinių duomenų rinkiniai aviacijos vartotojams prieinami adresu avia.meteo.lt	
		38. Atlikti tyrimą dėl aviacinės meteorologinės įrangos techninės priežiūros efektyvumo.	Atliktas tyrimas (1)	MKTS, BRS, POVS	Gruodis	PP	Neįvykdyta Tyrimui atlikti negauta reikalinga informacija (tyrimo esmė – aviacinės meteorologinės įrangos techninės priežiūros	

							išorės tiekėjų paslaugų ir darbuotojų išlaikymo kaštų palyginimas ; gautas atsakymas iš išorės – tokių paslaugų teikti negali)	
		39. Įvertinti LŽŪKT dirvožemio drėgmės matavimo duomenis.	Parengta studija (1)	KTS, MASS	Gruodis	PP	Įvykdyta iš dalies Duomenis suteikė LŽŪKT pagal 7 analizuoja mų stočių sąrašą	Numatoma atlikti I ketv.
		40. Įrengti saulės baterijas ir įkrovimo valdiklius LHMT vandens matavimo stotyse atsinaujinančiai energijai gauti.	Įrengtos saulės baterijos (20)	HSS	Gruodis	TP	Įvykdyta 20-tyje VMS įrengtos saulės baterijos su	

							įkrovimo įranga (sumažės aptarnavimo krūvis)	
		41. Vykdyti EK projekto „LIFE22-IPE-LT-LIFE SIP Vanduo“ įgyvendinimo veiklas.	Parengti viešųjų pirkimų dokumentai ir parengtas mokėjimo prašymas (1)	HSS, ITS, PPS, POVS, BRS	Gruodis	PP	įvykdyta Atrinktos pilotinės vietos vandens matavimo stotoms (VMS) įrengti. Patvirtinta projekto įgyvendinimo darbo grupė. Su veiklos partneriais suderintas projekto veiklų detalizavimas ir grafikas,	

							patvirtintas biudžeto paskirstymas. s. Parengti ir su APVA suderinti pirkimo dokumentai VMS įrengti (spalis), vykdomas viešasis pirkimas (lapkritis). Avanso mokėjimo prašymas pateiktas ir apmokėtas (kovas). Dalyvauta projekto partnerių susitikime. Periodiškai teikiami dokumentai	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							patiriamom s išlaidoms pagrįsti.	
02-001-12- 05-01		42. Sudaryti Messir sistemos techninio palaikymo pratęsimą sutartį.	Sudaryta sutartis (1)	PPS, BRS	Rugsėjis	TP	Įvykdyta Sudaryta sutartis	
		43. Įrengti automatinius dirvožemio drėgmės jutiklius.	Įrengti jutikliai (10)	MKTS, MASS, BRS	Gruodis	PP	Įvykdyta Pradėti matavimai	
		44. Įsigyti aukštos raiškos palydovinių duomenų priėmimo sistemą.	Įsigyta sistema (1)	ITS	Rugsėjis	PP	Įvykdyta Įsigyta ir pradėta naudoti nauja palydovini ų duomenų priėmimo įranga	

* BRS – Bendrųjų reikalų skyrius, HSS – Hidrologinių stebėjimų skyrius, ITS – Informacinių technologijų skyrius, KTBS – Komunikacijos ir tarptautinio bendradarbiavimo skyrius, KTS – Klimato ir tyrimų skyrius, MASS – Meteorologinių ir aviacinių stebėjimų skyrius, MKTS – Matavimų kokybės ir technikos skyrius, POVS – Projektų ir organizacijos vystymo skyrius, PPS – Prognozių ir perspektyvų skyrius.

Direktorius

Ričardas Valančiauskas