3. pielikums

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam Nr. V/1/2021

starp VARAM un NBD, kas noslēgts

2021. gadā

**Valsts zinātniskajam institūtam – atvasinātai publiskai personai “Nacionālais botāniskais dārzs” deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildes rezultatīvie rādītāji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Budžeta paskaidrojumā sniegtā informācija par darbības un to rezultatīviem rādītājiem** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2021. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2021. gada 3 mēnešos (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2021. | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā,  13 515 | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits - 13 515 |
| 31.12.2021. | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā, 21 089 | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits - 21 089 |
| 31.12.2021. | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā, 16 | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits - 16 |
| 31.12.2021. | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā, 50 385 | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits – 50 385 |
| 31.12.2021. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosū­tīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā, 1 000/800 | nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits 3 mēnešos – 1 569/737 |
| 31.12.2021. | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits gadā, 150 | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits 3 mēnešos - 3 |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2021. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2021. gada 3 mēnešos (izpilde)** |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk – NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas. | 31.12.2021. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. |
| 1. Sadarboties ar Latvijas un citu valstu botāniskajiem dārziem un tiem pielīdzināmām institūcijām bioloģiskas daudzveidības saglabāšanas un vides izglītības jomā. | 31.12.2021. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 400 | 3 mēnešos elektroniski nosūtīti 495 un pa pastu nosūtīti 7 katologi uz 502 botāniskajiem dārziem. Saņemti 127 katalogi. |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem. | 31.12.2021. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 000 vienības;  Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 800 vienības | Nosūtīto sēklu, spraudeņu paraugu skaits 3 mēnešos – 1569 vienības;  Saņemto sēklu, spraudeņu paraugu skaits 3 mēnešos – 737 vienības |
| 1. Izstrādāt teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu šķirņu saglabāšanai un pavairošanai: | x | x | x |
| * 1. uzturēt Nacionālo Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistru; | 31.12.2021. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. |
| * 1. aktualizēt Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas. | 31.12.2021. | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas |
| * 1. aktualizēt Latvijas izcelsmes augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas | 31.12.2021. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. |
| 1. Atbilstoši kompetencei veidot un uzturēt Latvijas kultūraugu un savvaļas augu taksonu banku (nacionālo krājumu), saglabāt augu ģenētiskos resursus *ex situ* un piedalīties attiecīgajās sadarbības programmās: | x | x | x |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas augu genofonda kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:  NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 479. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:  NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 479. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru kolekciju, tai skaitā telpaugu kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD taksonu skaits kopā – 522,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 684,  t.sk. uzturēto Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu genofonda vienību skaits – 90. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD taksonu skaits kopā – 522,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 684,  t.sk. uzturēto Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu genofonda vienību skaits – 90. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97 | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97. |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem. | 31.12.2021. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 25 328).  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.  Telpaugu reģistrs – 1 716.  Siltumnīcu puķu reģistrs – 432. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 25 328).  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.  Telpaugu reģistrs – 1 716.  Siltumnīcu puķu reģistrs – 432. |
| 1. Veidot un uzturēt dzīvo augu kolekcijas, veidot augu ekspozīcijas kā zinātniskās izpētes, saglabāšanas, sabiedrības izglītošanas, tūrisma un rekreācijas objektus: | x | x | x |
| * 1. veidot un uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekcijas kā bāzi zinātniskajiem pētījumiem, mācību iestāžu praksei, sabiedrības izglītošanai un rekreācijai. Veikt kritisku kolekcijās uzkrāto taksonu un genofonda vienību (turpmāk – GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarot attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros; | 31.12.2021. | Uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekciju:  *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā –13 515 vienības;  *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 21 089, t. sk.: reto un īpaši aizsargājamo augu sugu GFV skaits – 449;  pārtikas augu GFV skaits – 464;  Latvijas izcelsmes telpaugu genofonda un references kolekciju uzturošā selekcija, GFV skaits – 493;  herbāriju paraugu (lapu) skaits – 50 385;  cita veida fiksētās kolekcijas, vienību skaits:  čiekuru kolekcija – 3 220,  lapu koku augļu un sēklu kolekcija – 217.  Veikta kolekcijās uzkrāto taksonu un genofonda vienību (GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšana, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarītas attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros. | *In vitro* kolekcijās tiek uzturētas reto un aizsargājamo augu sugu, kā arī gerberu, krizantēmu, dāliju, flokšu šķirņu un kokaugu kolekcijas. Ievadīti *in vitro* kolekcijā:10 fuksiju taksoni; 2 jūrmalas zilpodžu paraugi no Itālijas un Vācijas sēklām.  Pārtikas augu GFV skaits – 464;  Telpaugu GFV skaits – 493. |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu; | 31.12.2021. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16. |
| * 1. nodrošināt Nacionālajā botāniskajā dārzā uzturēto kolekciju publisko pieejamību, cik tālu to pieļauj kolekciju augu juridiskais statuss, tehniskās iespējas un drošības apsvērumi. | 31.12.2021. | NBD ekspozīcijas un, iespēju robežās, arī pārējās kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem.  Plānotais apmeklētāju skaits gadā – 50 000 | NBD ekspozīcijas un iespēju robežās, arī pārējās kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem Apmeklētāju skaits 3 mēnešos – 10 285 |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs | 31.12.2021. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.  NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5. | Līgumdarbi: Zinātniskās sadarbības līgums ar LU Nr. 2018/93 ar vienošanos (Nr. 2018/118) starp NBD un LU Botānisko dārzu par *Dianthus superbus* L. un *Liparis loeselii* (Rich.) L. materiāla un informācijas nodošanu (G.Jakobsone).  Līgums DAP projektā “Meža silpureņu *Pulsatilla patens* monitorings un metodikas izstrāde vides DNS izmantošanai zivju, vēžu un nēģu monitoringā”(I daļa. Meža silpureņu *Pulsatilla patens* atradņu izpēte, datu aktualizēšana un apsaimniekošanas pasākumu monitorings 2019.-2021.gadam), atb. D. Kļaviņa.  Līgums Nr. VRI.25-39/5-3ar Vides risinājumu institūtu 2020.-2022.g. “Metodikas izstrāde Jūrmalas zilpodzes *Eryngium maritimum* pavairošanai augu audu kultūrā” projekta Nr.1.1.1.1/19/A/083 “Audu kultūru pielietojuma izpēte apdraudēto ārstniecības augu sugu komerciālai pavairošanai” īstenošanas ietvaros saskaņā ar iepirkuma identifikācijas Nr. VRI.25-39/4-4 rezultātiem. Atb. D.Kļaviņa.  Līgums par krizantēmu *in vitro* pavairošanu no 9.11.2020. līdz 3.05.2021. Izpild.D.Megre.  Konferences: 3  LU 79. starpt. zinātniskā konference LU Botāniskajā dārzā 4. februārī sekcijā “Augu selekcija un introdukcija”, referāts G.Jakobsone, A.Osvalde, I.Akmane, A.Svilāns, A.Dūda, I.Dubova. “*Dianthus superbus* L. *in* un *ex situ* Latvijā”. Prezentē G.Jakobsone. Tēzes [https://dspace.lu.lv/dspace /handle /7/54094](https://dspace.lu.lv/dspace%20/handle%20/7/54094); |DOI [10.22364/luszk.79.bds.tk](http://dx.doi.org/10.22364/luszk.79.bds.tk)  LU 79. starpt. zin. konference, Botānikas un ekoloģijas sekc. 23.03. referāts D.Kļaviņa, E.Zviedre, I.Staltmane, G.Tabors, D.Elferts**,** G.Priede, V. Lazdiņa, I.Dubova,L.Miķelsone-Šibeika, I.Akmane. Meža silpurenes *Pulsatilla patens* demogrāfiju ietekmējošie faktori. Prezentē I. Staltmane  Apine I., Megre D.,Dokane K., Kondratovics U., Tomsone S. 2021. Effect of exogenous auxin application on starch concentration in deciduous azalea cuttings during the adventitious root development. (īss ziņojums) IV Internat. symposium on woody ornamentals of the temperate zone. Turīna, Itālija, 3.–4.03.2021. (tiešsaitē) L.Višņevska – “Reforestation for Biodiversity, Carbon Capture and Livelihoods” 24.-26.februārī, RBG Kew, Lielbritānija – klausītājs, piedalīšanās aptaujā (tiešsaites konference) |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos. | 31.12.2021. | NBD organizēto informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu kā arī neformālās izglītības pasākumu skaits – 150, t.sk.:  ekskursijas gida pavadībā – 80;  tematiskas nodarbības skolniekiem – 40;  tematiskie stādu gadatirgi – 7;  izstādes NBD – 10;  dalība izstādēs ārpus NBD – 3;  citi tematiskie pasākumi – 5;  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – 5; kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 30;  paziņojumi presei – 10. | NBD organizēto informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu kā arī neformālās izglītības pasākumu skaits 3 mēnešos – 3;  t.sk.:  citi tematiskie pasākumi – 2 (“Sniega karalienes taka” 11.-21.februārī; “Lieldienu taka” no 29.03.);  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV: 1 Radio attālināti (Z. Purne);  kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 3 oriģinālas, 10 konsultatīvie raksti;  paziņojumi presei – 2. |
| 1. Uzglabāt izņemtos vai konfiscētos saskaņā ar 1973. gada Vašingtonas konvencijas par starptautisko tirdzniecību ar apdraudētajām savvaļas dzīvnieku un augu sugām konvencijas pielikumos iekļauto augu sugu īpatņus līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 31.12.2021. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | Izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto sugu īpatņi 3 mēnešos netika saņemti. |
| 10. Nodrošināt Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk – ERAF) projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2021. | Nodrošināta ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. | Nodrošināta ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. |
| 11. Nodrošināt NBD kompetencē esošo augu bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras modernizāciju. | 31.12.2021. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana.  Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienības.  Izstrādāti priekšlikumi pētniecības un uzturēšanas infrastruktūras modernizācijai. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana. Oranžērijā izmantojot apmeklētājiem slēgto režīmu: remontēti flīžu celiņi, pacelts baseinu ūdens līmenis, uzstādīti podesti bonzai kociņiem u.c. remontdarbi. |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu. | 31.12.2021. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. | Līdz veģetācijas sezonas sākumam turpināta literatūras analīze. Izvērtēts potenciālo darbu apjoms 2021. gada sezonai, remontēta zemes apstrādes un zāles pļaušanas tehnika. |
| 1. Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā nodrošināšana (JPI 21\_04\_P): | x | x | x |
| 13.1. NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana; | 31.12.2021. | Uz 20.gs. 20. gados NBD izbūvētās un 2017.-2019. gadā rekonstruētas lauku sētas bāzes būvju rekonstrukcijas darbi ir pabeigti, notiek telpu iekārtošana un ekspozīcijas papildināšana | NBD etnogrāfiskās lauku sētas būvju rekonstrukcijas darbi pabeigti, tiek iekārtotas telpas, kā arī uzturēta un papildināta etnobotānikas ekspozīcijas izveide. |
| 13.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana un papildināšana. | 31.12.2021. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. |
| 13.3. NBD kolekciju pieejamības nodrošināšana (meliorācijas, ceļu tīklu sistēmas rekonstrukcija) un uzturēšana. | 31.12.2021. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. Kolekciju pieejamības ietvaros notiek rekonstrukcija Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu ekspozīcijā, kas turpināsies 2021. gadā. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. |
| 1. Dalība Eiropas Savienības Kohēzijas fonda līdzfinansētā projektā “Valsts vides monitoringa programmu un kontroles sistēmas attīstība un sabiedrības līdzdalības veicināšana, pilnveidojot nacionālas nozīmes vides informācijas un izglītības centru infrastruktūru” ka Sadarbības partneris (2017. gada 28. jūnija sadarbības līgums Nr. 1-20/131 starp Valsts reģionālās attīstības aģentūras Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju un NBD, kā Vadošo partneri) | 31.12.2021. | Ir pabeigts Vides informācijas un izglītības centra būvprojekts un būvprojekta ekspertīze. Sākti būvdarbi. | Notiek būvdarbi. |
| 1. Nodrošināt, lai NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | 31.12.2021. | NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | Tiek atjaunota un papildināta informācija NBD tīmekļvietnē un sociālajos tīklos Facebook.com, Twitter.com; Draugiem.lv un Instagram.com.  NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. |

Sagatavoja

Višņevska

tel.28201516

3. pielikums

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam

starp VARAM un NBD, kas noslēgts

2021. gadā

**Valsts zinātniskajam institūtam – atvasinātai publiskai personai “Nacionālais botāniskais dārzs” deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildes rezultatīvie rādītāji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Budžeta paskaidrojumā sniegtā informācija par darbības un to rezultatīviem rādītājiem** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2021. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2021. gada 6 mēnešos (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2021. | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā,  13 515 | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits - 13 515 |
| 31.12.2021. | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā, 21 089 | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits -  21 089 |
| 31.12.2021. | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā, 16 | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits - 16 |
| 31.12.2021. | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā, 50 385 | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits – 50 385 |
| 31.12.2021. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā, 1 000/800 | nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits 6 mēnešos – 1 798/1 211 |
| 31.12.2021. | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits gadā, 150 | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits 6 mēnešos - 23 |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2021. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2021. gada 6 mēnešos** |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk – NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas. | 31.12.2021. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. |
| 1. Sadarboties ar Latvijas un citu valstu botāniskajiem dārziem un tiem pielīdzināmām institūcijām bioloģiskas daudzveidības saglabāšanas un vides izglītības jomā. | 31.12.2021. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 400 | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notika starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība 6 mēnešos – 505.  6 mēnešos nosūtīti katalogi *Index seminum*  - elektroniski 498, pa pastu 7; saņemti 134 katalogi. |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem. | 31.12.2021. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 000 vienības;  Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 800 vienības | Nosūtīto sēklu, spraudeņu paraugu skaits 6 mēnešos - 1 798 vienības;  saņemto sēklu, spraudeņu paraugu skaits  6 mēnešos - 1211 vienības. |
| 1. Izstrādāt teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu šķirņu saglabāšanai un pavairošanai: | x | x | x |
| * 1. uzturēt Nacionālo Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistru; | 31.12.2021. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. Lakstaugu floras nodaļā papildināti un precizēti dati par 39 vienībām. |
| * 1. aktualizēt Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas. | 31.12.2021. | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas |
| * 1. aktualizēt Latvijas izcelsmes augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas | 31.12.2021. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. |
| 1. Atbilstoši kompetencei veidot un uzturēt Latvijas kultūraugu un savvaļas augu taksonu banku (nacionālo krājumu), saglabāt augu ģenētiskos resursus *ex situ* un piedalīties attiecīgajās sadarbības programmās: | x | x | x |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas augu genofonda kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:  NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 479. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:  NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 479. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru kolekciju, tai skaitā telpaugu kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD taksonu skaits kopā – 522,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 684,  t.sk. uzturēto Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu genofonda vienību skaits – 90. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD taksonu skaits kopā – 522,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 684,  t.sk. uzturēto Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu genofonda vienību skaits – 90. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97 | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu un genofonda vienību skaits: NBD Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits 97, NBD pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97. |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem. | 31.12.2021. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 25 328).  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.  Telpaugu reģistrs – 1 716.  Siltumnīcu puķu reģistrs – 432. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 25 328).  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.  Telpaugu reģistrs – 1 716.  Siltumnīcu puķu reģistrs – 432. |
| 1. Veidot un uzturēt dzīvo augu kolekcijas, veidot augu ekspozīcijas kā zinātniskās izpētes, saglabāšanas, sabiedrības izglītošanas, tūrisma un rekreācijas objektus: | x | x | x |
| * 1. veidot un uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekcijas kā bāzi zinātniskajiem pētījumiem, mācību iestāžu praksei, sabiedrības izglītošanai un rekreācijai. Veikt kritisku kolekcijās uzkrāto taksonu un genofonda vienību (turpmāk – GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarot attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros; | 31.12.2021. | Uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekciju:  *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā –13 515 vienības;  *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 21 089, t. sk.: reto un īpaši aizsargājamo augu sugu GFV skaits – 449;  pārtikas augu GFV skaits – 464;  Latvijas izcelsmes telpaugu genofonda un references kolekciju uzturošā selekcija, GFV skaits – 493;  herbāriju paraugu (lapu) skaits – 50 385;  cita veida fiksētās kolekcijas, vienību skaits:  čiekuru kolekcija – 3 220,  lapu koku augļu un sēklu kolekcija – 217.  Veikta kolekcijās uzkrāto taksonu un genofonda vienību (GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšana, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarītas attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros. | *In vitro* kolekcijās tiek uzturētas reto un aizsargājamo augu sugu, kā arī gerberu, krizantēmu, dāliju, flokšu šķirņu un kokaugu kolekcijas. Ievadīti *in vitro* kolekcijā:10 fuksiju taksoni; aizsargājamo augu kolekcija papildināta ar jūrmalas zilpodžu paraugiem no trijām Latvijas populācijām un 5 ārvalstu izcelsmes paraugiem – Vācija - 2 un pa vienam no Lielbritānijas, Itālijas un Igaunijas.  *In vitro* pavairoti un atdoti izstādīšanai *ex vitro*: lilijas (ap 400 gb); ģipsenes – 66; fuksijas – 54, Misūri nakstssveces – 50; krizantēmas - 2845;  jaunveidotai biotopu ekspozīcijai: neļķes (*Dianthus superbus, D. fischeri, D.arenarius*) – ap 100 gb.; citi augi (17 sugas) – ap 470 gb.; Latvijas aizsargājamo augu – 3 sugu 69 gb.  Vides risinājumu institūta patnerim SIA Field and Forest nodoti 1848 jūrmalas zilpodžu stādi  Pārtikas augu GFV skaits – 464;  Telpaugu GFV skaits – 493.  Dendrofloras nodaļā: veikti kolekciju papildināšanas darbi – kopumā kolekcija papildināta ar 272 g.f.v. (382 augiem). Veikta taksonu verifikācija ģintīs Berberis un Lonicera, Euonymus (10 taksoni) ievākts herbārija materiāls (5+26+18 paraugi). Izvērtēta pavairošanas nepieciešamība un ievākti bārbeļu un ēriku dzimtas augu spraudeņi taksonu atjaunošanai un pavairošanai (ap 10 taksoni). 2021 gada stādījumi atzīmēti stādījumu plānos. Sagatavotas un izvietotas Berberis, Euonymus, Ericaceae, Juglans un Populus etiķetes dendrārijā. Pabeigta 2020.g. ievāktā Alnus, Carpinus un Prunus materiāla verifikācija. Veiktas izmaiņas kartotēkā un datu bāzē. Sagatavoti 10 Alnus un 5 Prunus ģints taksonu apraksti. Veikti kārtējie kopšanas darbi dendrārijā. Augu aizsardzības zinātniskām institūtam “Agrihorts” nodoti ap 30 bārbeļu paraugi rūsas sēņu izpētei. |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu; | 31.12.2021. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16. Tiek turpināta jaunās Pārtikas, ārstniecības un aizsargājamo augu ekspozīcijas ierīkošanas 3.kārta, izbūvētas trelāžas, ierīkota purva augu zona un pļavas augu zona. Notiek augu stādīšana.  Veikti sezonālie ekspozīciju uzturēšanas pasākumi: iekārtota dāliju ekspozīcija (312 taksoni), izrakta tulpju u.c. sīpolaugu ekspozīcija (apm. 350 taksoni), papildināta akmeņdārza ekspozīcija (12 taksoni), sezonāli rekonstruētas ziemciešu ekspozīcijas (31 taksons), liliju kolekcija papildināta ar veģetatīvi (t.sk. *in vitro*) pavairotiem paraugiem (25 taksoni).  Āra ekspozīcijās vasaras sezonā izvietoti 38 lielpodu telpaugi. |
| * 1. nodrošināt Nacionālajā botāniskajā dārzā uzturēto kolekciju publisko pieejamību, cik tālu to pieļauj kolekciju augu juridiskais statuss, tehniskās iespējas un drošības apsvērumi. | 31.12.2021. | NBD ekspozīcijas un, iespēju robežās, arī pārējās kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem.  Plānotais apmeklētāju skaits gadā – 50 000 | NBD ekspozīcijas un kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem. Apmeklētāju skaits 6 mēnešos – 43 714 |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs | 31.12.2021. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.  NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5. | Līgumdarbi:  Zinātniskās sadarbības līgums ar LU Nr. 2018/93 ar vienošanos (Nr. 2018/118) starp NBD un LU Botānisko dārzu par *Dianthus superbus* L. un *Liparis loeselii* (Rich.) L. materiāla un informācijas nodošanu (G.Jakobsone)  Līgums DAP projektā “Meža silpureņu *Pulsatilla patens* monitorings un metodikas izstrāde vides DNS izmantošanai zivju, vēžu un nēģu monitoringā”(I daļa. Meža silpureņu *Pulsatilla patens* atradņu izpēte, datu aktualizēšana un apsaimniekošanas pasākumu monitorings 2019.-2021.gadam), atb. D. Kļaviņa.  Līgums Nr. VRI.25-39/5-3ar Vides risinājumu institūtu 2020.-2022.g. “Metodikas izstrāde Jūrmalas zilpodzes *Eryngium maritimum* pavairošanai augu audu kultūrā” projekta Nr.1.1.1.1/19/A/083 “Audu kultūru pielietojuma izpēte apdraudēto ārstniecības augu sugu komerciālai pavairošanai” īstenošanas ietvaros saskaņā ar iepirkuma identifikācijas Nr. VRI.25-39/4-4 rezultātiem . Atb. D.Kļaviņa.  Līgums par krizantēmu *in vitro* pavairošanu no 9.11.2020. līdz 3.05.2021. Izpild.D.Megre.  Līgums Nr. 2021/12 ar SIA “Latvijas Valsts meži” par projekta realizēšanu “Ražošanā izmantojamo hibrīdapses, saldo ķiršu klonu, un citu kultūru pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana in vitro kultūrā” (atbildīgā I.Dubova)  Konferences: 3  LU 79. starpt. zinātniskā konference LU Botāniskajā dārzā 4. februārī sekcijā “Augu selekcija un introdukcija”, referāts G.Jakobsone, A.Osvalde, I.Akmane, A.Svilāns, A.Dūda, I.Dubova. “*Dianthus superbus* L. *in* un *ex situ* Latvijā”. Prezentē G.Jakobsone. Tēzes [https://dspace.lu.lv/dspace /handle /7/54094](https://dspace.lu.lv/dspace%20/handle%20/7/54094); |DOI [10.22364/luszk.79.bds.tk](http://dx.doi.org/10.22364/luszk.79.bds.tk)  LU 79. starpt. zin. konference, Botānikas un ekoloģijas sekc. 23.03. referāts D.Kļaviņa, E.Zviedre, I.Staltmane, G.Tabors, D.Elferts, G.Priede, V. Lazdiņa, I.Dubova,L.Miķelsone-Šibeika, I.Akmane. Meža silpurenes *Pulsatilla patens* demogrāfiju ietekmējošie faktori. Prezentē I. Staltmane, Apine I., Megre D.,Dokane K., Kondratovics U., Tomsone S. 2021. Effect of exogenous auxin application on starch concentration in deciduous azalea cuttings during the adventitious root development. (īss ziņojums) IV Internat. symposium on woody ornamentals of the temperate zone. Turīna, Itālija, 3.–4.03.2021. (tiešsaitē)  L.Višņevska – starptautiska konference“Reforestation for Biodiversity, Carbon Capture and Livelihoods” 24.-26.februārī, RBG Kew, Lielbritānija – piedalīšanās aptaujā, NBD vārdā parakstīta konferences deklarācija. (tiešsaitē).  Ekspedīcijas: organizētas 18 ekspedīcijas meža silpurenes izpētei; 3 ekspedīcijas Lēzela lipāres pētījumiem. |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos. | 31.12.2021. | NBD organizēto informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu kā arī neformālās izglītības pasākumu skaits – 150, t.sk.:  ekskursijas gida pavadībā – 80;  tematiskas nodarbības skolniekiem – 40;  tematiskie stādu gadatirgi – 7;  izstādes NBD – 10;  dalība izstādēs ārpus NBD – 3;  citi tematiskie pasākumi – 5;  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – 5; kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 30;  paziņojumi presei – 10. | NBD organizēto informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu kā arī neformālās izglītības pasākumu skaits 6 mēnešos: 23  t.sk.:  gadatirgus “Zāļu diena” - 1  citi tematiskie pasākumi 8 t.sk.: 2 (“Sniega karalienes taka” 11.-21.02; “Lieldienu taka” no 29.03.); Muzikālie vakari “DZiedēšana” – 3,  K.Paronjanc “vienas gleznas izstādes” - 3  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV 9 t.sk.:  TV– **5** (L.Višņevska, D.Miezīte, L.Strode),  radio – **4** (Z. Purne, L.Višņevska, Z.Rašmane)  Ekskursijas gida pavadībā – 5  kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – **8** oriģinālas,  19 konsultatīvi raksti; 5 minējumi plašsaziņas līdzekļos; 40 speciālistu konsultācijas pa telefonu un e-pastu.  paziņojumi presei – 7. |
| 1. Uzglabāt izņemtos vai konfiscētos saskaņā ar 1973. gada Vašingtonas konvencijas par starptautisko tirdzniecību ar apdraudētajām savvaļas dzīvnieku un augu sugām konvencijas pielikumos iekļauto augu sugu īpatņus līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 31.12.2021. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | Izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto sugu īpatņi 6 mēnešos netika saņemti. |
| 10. Nodrošināt Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk – ERAF) projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2021. | Nodrošināta ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. | Nodrošināta ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. |
| 11. Nodrošināt NBD kompetencē esošo augu bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras modernizāciju. | 31.12.2021. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana.  Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienības.  Izstrādāti priekšlikumi pētniecības un uzturēšanas infrastruktūras modernizācijai. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana. Oranžērijā izmantojot apmeklētājiem slēgto režīmu, remontēti flīžu celiņi un baseini, paceļot to ūdens līmeni, uzstādīti podesti bonsai kolekcijai u.c. remontdarbi. Sagatavotas, uzrakstītas un oranžērijā izvietotas ap 120 augu etiķetēm. |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu. | 31.12.2021. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. | Ziemas periodā veikts darbs ar informācijas avotiem (literatūras analīze). Izvērtēts potenciālo darbu apjoms 2021.gadam, remontēta un uzturēta zemes apstrādes un zāles pļaušanas tehnika. Veikti ierobežojoši pasākumi invazīvo sugu ierobežošanai – zāles pļaušana, zemes apstrāde. |
| 1. Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā nodrošināšana (JPI 21\_04\_P): | x | x | x |
| 13.1. NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana; | 31.12.2021. | Uz 20.gs. 20. gados NBD izbūvētās un 2017.-2019. gadā rekonstruētas lauku sētas bāzes būvju rekonstrukcijas darbi ir pabeigti, notiek telpu iekārtošana un ekspozīcijas papildināšana | NBD etnogrāfiskās lauku sētas būvju rekonstrukcijas darbi pabeigti, tiek iekārtotas telpas, kā arī uzturēta un papildināta etnobotānikas ekspozīcijas izveide. |
| 13.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana un papildināšana. | 31.12.2021. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. |
| 13.3. NBD kolekciju pieejamības nodrošināšana (meliorācijas, ceļu tīklu sistēmas rekonstrukcija) un uzturēšana. | 31.12.2021. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. Kolekciju pieejamības ietvaros notiek rekonstrukcija Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu ekspozīcijā, kas turpināsies 2021. gadā. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas, papildinātas un atjaunotas kolekciju etiķetes, veikts siltumnīcu galdu remonts, iegādāti materiāli augu mulčēšanai un kociņu nostiprināšanai, remontēta un uzturēta kolekciju kopšanas tehnika. Kolekciju papildināšanai izaudzēti un iestādīti stādi, veikti kopšanas darbi - irdināšana, ravēšana, laistīšana, zāles pļaušana. Noslēgts iepirkuma līgums Nr. NBD 2021/5/IP no 30.06.2021.gada par “Pārtikas, ārstniecības un aizsargājamo augu ekspozīcijas un lapenes izbūvi Nacionālajā botāniskajā dārzā 3. kārta, darbi tiek uzsākti 3. ceturksnī. |
| 1. Dalība Eiropas Savienības Kohēzijas fonda līdzfinansētā projektā “Valsts vides monitoringa programmu un kontroles sistēmas attīstība un sabiedrības līdzdalības veicināšana, pilnveidojot nacionālas nozīmes vides informācijas un izglītības centru infrastruktūru” ka Sadarbības partneris (2017. gada 28. jūnija sadarbības līgums Nr. 1-20/131 starp Valsts reģionālās attīstības aģentūras Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju un NBD, kā Vadošo partneri) | 31.12.2021. | Ir pabeigts Vides informācijas un izglītības centra būvprojekts un būvprojekta ekspertīze. Sākti būvdarbi. | Notiek būvdarbi. |
| 1. Nodrošināt, lai NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | 31.12.2021. | NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | Tiek atjaunota un papildināta informācija NBD tīmekļvietnē un sociālajos tīklos Facebook.com, Twiter.com; draugiem.lv in instagram.com. Pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. |

Sagatavoja

Višņevska

tel.28201516

3. pielikums

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam

starp VARAM un NBD, kas noslēgts

2021. gadā

**Valsts zinātniskajam institūtam – atvasinātai publiskai personai “Nacionālais botāniskais dārzs” deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildes rezultatīvie rādītāji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Budžeta paskaidrojumā sniegtā informācija par darbības un to rezultatīviem rādītājiem** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2021. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2021. gada 9 mēnešos (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2021. | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā,  13 515 | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits - 13 515 |
| 31.12.2021. | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā, 21 089 | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits -  21 089 |
| 31.12.2021. | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā, 16 | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits - 16 |
| 31.12.2021. | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā, 50 385 | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits – 50 385 |
| 31.12.2021. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā, 1 000/800 | nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits 9 mēnešos: 1798/1289 |
| 31.12.2021. | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits gadā, 150 | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits 9 mēnešos: 90 |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2021. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2021. gada 9 mēnešos** |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk – NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas. | 31.12.2021. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. |
| 1. Sadarboties ar Latvijas un citu valstu botāniskajiem dārziem un tiem pielīdzināmām institūcijām bioloģiskas daudzveidības saglabāšanas un vides izglītības jomā. | 31.12.2021. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 400 | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notika starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība 9 mēnešos – 505.  Katalogi *Index seminum* nosūtīti - elektroniski 498, pa pastu 7; saņemti 138 katalogi. |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem. | 31.12.2021. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 000 vienības;  Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 800 vienības | Nosūtīto sēklu, spraudeņu paraugu skaits 9 mēnešos: 1798 vienības;  saņemto sēklu, spraudeņu paraugu skaits 9 mēnešos: 1289 vienības. |
| 1. Izstrādāt teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu šķirņu saglabāšanai un pavairošanai: | x | x | x |
| * 1. uzturēt Nacionālo Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistru; | 31.12.2021. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. Lakstaugu floras nodaļa: papildināti un precizēti dati par 39 vienībām (peonijas, lillijas). |
| * 1. aktualizēt Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas. | 31.12.2021. | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas |
| * 1. aktualizēt Latvijas izcelsmes augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas | 31.12.2021. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. |
| 1. Atbilstoši kompetencei veidot un uzturēt Latvijas kultūraugu un savvaļas augu taksonu banku (nacionālo krājumu), saglabāt augu ģenētiskos resursus *ex situ* un piedalīties attiecīgajās sadarbības programmās: | x | x | x |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas augu genofonda kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:  NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 479. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:  NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 479. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru kolekciju, tai skaitā telpaugu kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD taksonu skaits kopā – 522,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 684,  t.sk. uzturēto Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu genofonda vienību skaits – 90. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD taksonu skaits kopā – 522,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 684,  t.sk. uzturēto Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu genofonda vienību skaits – 90. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97 | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97. |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem. | 31.12.2021. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 25 328).  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.  Telpaugu reģistrs – 1 716.  Siltumnīcu puķu reģistrs – 432. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 25 328).  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.  Telpaugu reģistrs – 1 716.  Atjaunots un papildināts siltumnīcu puķu reģistrs, ierakstu skaits – 600. |
| 1. Veidot un uzturēt dzīvo augu kolekcijas, veidot augu ekspozīcijas kā zinātniskās izpētes, saglabāšanas, sabiedrības izglītošanas, tūrisma un rekreācijas objektus: | x | x | x |
| * 1. veidot un uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekcijas kā bāzi zinātniskajiem pētījumiem, mācību iestāžu praksei, sabiedrības izglītošanai un rekreācijai. Veikt kritisku kolekcijās uzkrāto taksonu un genofonda vienību (turpmāk – GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarot attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros; | 31.12.2021. | Uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekciju:  *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā –13 515 vienības;  *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 21 089, t. sk.: reto un īpaši aizsargājamo augu sugu GFV skaits – 449;  pārtikas augu GFV skaits – 464;  Latvijas izcelsmes telpaugu genofonda un references kolekciju uzturošā selekcija, GFV skaits – 493;  herbāriju paraugu (lapu) skaits – 50 385;  cita veida fiksētās kolekcijas, vienību skaits:  čiekuru kolekcija – 3 220,  lapu koku augļu un sēklu kolekcija – 217.  Veikta kolekcijās uzkrāto taksonu un genofonda vienību (GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšana, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarītas attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros. | *In vitro* kolekcijās tiek uzturētas reto un aizsargājamo augu sugu, kā arī gerberu, krizantēmu, dāliju, flokšu šķirņu un kokaugu kolekcijas. Ievadīti *in vitro* kolekcijā:10 fuksiju taksoni; aizsargājamo augu kolekcija papildināta ar jūrmalas zilpodžu paraugiem no trijām Latvijas populācijām un 5 ārvalstu izcelsmes paraugiem – Vācija - 2 un pa vienam no Lielbritānijas, Itālijas un Igaunijas. Fuksiju kolekcija papildināta ar 19 taksoniem; sākta veidot verbēnu kolekcija in vitro ar 9 taksoniem.  *In vitro* pavairoti un atdoti izstādīšanai *ex vitro*: lilijas ( 400 gb); ģipsenes – 66; fuksijas – 54, Misūri nakstssveces – 50; krizantēmas - 2845;  jaunveidotai biotopu ekspozīcijai: neļķes (*Dianthus superbus, D. fischeri, D.arenarius*) – 100 gb.; citi augi (17 sugas) – 470 gb.; Latvijas aizsargājamo augu – 3 sugu 69 gb.  Vides risinājumu institūta patnerim SIA Field and Forest nodoti 1848 jūrmalas zilpodžu stādi.  Pārtikas augu GFV skaits – 464.  Telpaugu GFV skaits – 493.  Dendrofloras nodaļā: veikti kolekciju papildināšanas darbi – kopumā kolekcija papildināta ar 272 g.f.v. (382 augiem). Veikta taksonu verifikācija ģintīs Berberis un Lonicera, Euonymus (10 taksoni) ievākts herbārija materiāls 49 paraugi. Izvērtēta pavairošanas nepieciešamība un ievākti bārbeļu un ēriku dzimtas augu spraudeņi taksonu atjaunošanai un pavairošanai (10 taksoni). 2021 gada stādījumi atzīmēti stādījumu plānos. Sagatavotas un izvietotas Berberis, Euonymus, Ericaceae, Juglans un Populus etiķetes dendrārijā. Pabeigta 2020.g. ievāktā Alnus, Carpinus un Prunus materiāla verifikācija. Veiktas izmaiņas kartotēkā un datu bāzē. Sagatavoti 10 Alnus un 5 Prunus ģints taksonu apraksti. Veikti kārtējie kopšanas darbi dendrārijā. Augu aizsardzības zinātniskām institūtam “Agrihorts” nodoti 30 bārbeļu paraugi rūsas sēņu izpētei. |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu; | 31.12.2021. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16.  Tiek veikta „*Pārtikas, ārstniecības un aizsargājamo augu ekspozīcijas un lapenes izbūve Nacionālajā botāniskajā dārzā 3.kārta*” ar identifikācijas Nr. NBD 2021/5, izbūvētas trelāžas, tiek izbūvētas meža augu, mežmalas augu, sakņu dārza, lopbarības/tehnisko viengadīgo un daudzgadīgo augu zonas ierīkota purva augu zona un pļavas augu zona. Notiek augu stādīšana.  Veikti sezonālie ekspozīciju uzturēšanas pasākumi: iekārtota dāliju ekspozīcija (312 taksoni), izrakta tulpju u.c. sīpolaugu ekspozīcija (apm. 350 taksoni), papildināta akmeņdārza ekspozīcija (12 taksoni), sezonāli rekonstruētas ziemciešu ekspozīcijas (31 taksons), liliju kolekcija papildināta ar veģetatīvi (t.sk. *in vitro*) pavairotiem paraugiem (25 taksoni).  Āra ekspozīcijās vasaras sezonā izvietoti 38 lielpodu telpaugi, rudenī tie pārvietoti siltumnīcā. |
| * 1. nodrošināt Nacionālajā botāniskajā dārzā uzturēto kolekciju publisko pieejamību, cik tālu to pieļauj kolekciju augu juridiskais statuss, tehniskās iespējas un drošības apsvērumi. | 31.12.2021. | NBD ekspozīcijas un, iespēju robežās, arī pārējās kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem.  Plānotais apmeklētāju skaits gadā – 50 000 | Apmeklētāju skaits 9 mēnešos– 70 280 |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs | 31.12.2021. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.  NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5. | Zinātniskās publikācijas - **1** t.sk.:  Anita Osvalde, **Gunta Jakobsone**, Ieva Akmane, Andrejs Svilāns, **Ilze Dubova** 2021*. Dianthus superbus* L. as a critically endangered species in Latvia: evaluation of its growth conditions and conservation possibilities. *AoB Plants* 13 (5) plab051,  <https://doi.org/10.1093/aobpla/plab051> <https://academic.oup.com/aobpla/article/13/5/plab051/6345387>  (Publicēšanas izdevumus sedz NBD).  Līgumdarbi:  Zinātniskās sadarbības līgums ar LU Nr. 2018/93 ar vienošanos (Nr. 2018/118) starp NBD un LU Botānisko dārzu par *Dianthus superbus* L. un *Liparis loeselii* (Rich.) L. materiāla un informācijas nodošanu (G.Jakobsone)  Līgums DAP projektā “Meža silpureņu *Pulsatilla patens* monitorings un metodikas izstrāde vides DNS izmantošanai zivju, vēžu un nēģu monitoringā”(I daļa. Meža silpureņu *Pulsatilla patens* atradņu izpēte, datu aktualizēšana un apsaimniekošanas pasākumu monitorings 2019.-2021.gadam), atb. D. Kļaviņa.  Līgums Nr. VRI.25-39/5-3ar Vides risinājumu institūtu 2020.-2022.g. “Metodikas izstrāde Jūrmalas zilpodzes *Eryngium maritimum* pavairošanai augu audu kultūrā” projekta Nr.1.1.1.1/19/A/083 “Audu kultūru pielietojuma izpēte apdraudēto ārstniecības augu sugu komerciālai pavairošanai” īstenošanas ietvaros saskaņā ar iepirkuma identifikācijas Nr. VRI.25-39/4-4 rezultātiem. Atb. D.Kļaviņa.  Līgums par krizantēmu *in vitro* pavairošanu no 9.11.2020. līdz 3.05.2021. Izpild.D.Megre.  Līgums Nr. 2021/12 ar SIA “Latvijas Valsts meži” par projekta realizēšanu “Ražošanā izmantojamo hibrīdapses, saldo ķiršu klonu, un citu kultūru pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana in vitro kultūrā” (atbildīgā I.Dubova)  Konferences:  LU 79. starpt. zinātniskā konference LU Botāniskajā dārzā 4. februārī sekcijā “Augu selekcija un introdukcija”, referāts **G.Jakobsone**, A.Osvalde, I.Akmane, **A.Svilāns, A.Dūda, I.Dubova**. “*Dianthus superbus* L. *in* un *ex situ* Latvijā”. Prezentē **G.Jakobsone**. Tēzes [https://dspace.lu.lv/dspace /handle /7/54094](https://dspace.lu.lv/dspace%20/handle%20/7/54094); |DOI [10.22364/luszk.79.bds.tk](http://dx.doi.org/10.22364/luszk.79.bds.tk)  LU 79. starpt. zin. konference, Botānikas un ekoloģijas sekc. 23.03. referāts **D.Kļaviņa**, E.Zviedre, I.Staltmane, G.Tabors, D.Elferts**, G.Priede, V. Lazdiņa, I.Dubova,** L.Miķelsone-Šibeika, I.Akmane. Meža silpurenes *Pulsatilla patens* demogrāfiju ietekmējošie faktori. Prezentē I. Staltmane  Apine I., **Megre D.,** Dokane K., Kondratovics U., Tomsone S. 2021. Effect of exogenous auxin application on starch concentration in deciduous azalea cuttings during the adventitious root development. (īss ziņojums) IV Internat. symposium on woody ornamentals of the temperate zone. Turīna, Itālija, 3.–4.03.2021. (tiešsaitē)  L.Višņevska – starptautiska konference“Reforestation for Biodiversity, Carbon Capture and Livelihoods” 24.-26.februārī, RBG Kew, Lielbritānija – piedalīšanās aptaujā, NBD vārdā parakstīta konferences deklarācija. (tiešsaitē).  Referāts starptautiskā konferencē 29th Conference of European Vegetation Survey Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecosystem Restoration Online conference 6–7 September 2021. E. Zviedre, I. Staltmane, **D. Kļaviņa,** G.Tabors, D. Elferts, **G. Priede, V. Lazdiņa, I. Dubova**, L.M. Šibeika, I. Akmane. 2021. Factors affecting the occurrence and demographical parameters of *Pulsatilla patens* in Latvia. (publicēts referāts)  Stenda referāts starptautiskā konferencē (XXIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021, 14-22 August) Bulgārijā: “First genetic confirmation of *Nymphaea tetragona* in Latvia”. Autori **G.Jakobsone**, A. Osvalde, D.E.Ruņģis, A.Svilāns.  Ekspedīcijas: organizētas 21 ekspedīcija meža silpurenes izpētei; 3 ekspedīcijas Lēzela lipāres pētījumiem. |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos. | 31.12.2021. | NBD organizēto informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu kā arī neformālās izglītības pasākumu skaits – 150, t.sk.:  ekskursijas gida pavadībā – 80;  tematiskas nodarbības skolniekiem – 40;  tematiskie stādu gadatirgi – 7;  izstādes NBD – 10;  dalība izstādēs ārpus NBD – 3;  citi tematiskie pasākumi – 5;  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – 5; kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 30;  paziņojumi presei – 10. | NBD organizēto informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits – **90** t.sk.:  ekskursijas gida pavadībā -***33***;  tematiskas nodarbības skolniekiem – ***12***;  tematiskie stādu gadatirgi – ***4*** t.sk.:“Zāļu diena”; Rožu diena, daiļo dāliju diena, Vitamīnu diena;  izstādes NBD – ***6*** t.sk.: K.Paronjanc “Vienas gleznas izstādes” – 4;Rožu trauku - 1; L.Palmbaha un D.Mončinskis - 1;  citi tematiskie pasākumi – ***20*** t.sk.: “Sniega karalienes taka” 11.-21.02; “Lieldienu taka” no 29.03.; Muzikālie pasākumi - 9 (“DZiedēšana” – 8; koncerts Salaspils novada svētkos – 1)**;**  Sarunu vakari – 4;Stāstu vakari – 5;  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV **15** t.sk.:  lekcijas *– 5* (I.Nereta, O.Vanags, A.Svilāns, t.sk. 3 – Liepājas latviešu biedrības namā; 1 - Bulduru audzēkņiem, 1 – Rožu dienā)**;** TV*– 6* (L.Višņevska, D.Miezīte, L.Strode, I.nereta),  radio *– 4* (Z. Purne, L.Višņbevska, Z.Rašmane)  kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – **11** oriģinālas;  paziņojumi presei – **7;**  konsultatīvi raksti – 31; minējumi plašsaziņas līdzekļos - 7; speciālistu konsultācijas pa telefonu un e-pastu – 65;  publikācijas par rožu slimībām un kaitēkļiem - 2; “Ievas Dārzs” (I. Nereta, M. Semerova) |
| 1. Uzglabāt izņemtos vai konfiscētos saskaņā ar 1973. gada Vašingtonas konvencijas par starptautisko tirdzniecību ar apdraudētajām savvaļas dzīvnieku un augu sugām konvencijas pielikumos iekļauto augu sugu īpatņus līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 31.12.2021. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 2021.g. 9 mēnešos izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto sugu īpatņi netika saņemti |
| 10. Nodrošināt Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk – ERAF) projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2021. | Nodrošināta ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. | Nodrošināta ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. |
| 11. Nodrošināt NBD kompetencē esošo augu bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras modernizāciju. | 31.12.2021. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana.  Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienības.  Izstrādāti priekšlikumi pētniecības un uzturēšanas infrastruktūras modernizācijai. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana. Oranžērijā izmantojot apmeklētājiem slēgto režīmu, remontēti flīžu celiņi un baseini, paceļot to ūdens līmeni, uzstādīti podesti bonsai kolekcijai u.c. remontdarbi. Sagatavotas, uzrakstītas un oranžērijā izvietotas ap 120 augu etiķetēm. |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu. | 31.12.2021. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. | 9 mēnešu periodā veikts darbs ar informācijas avotiem. |
| 1. Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā nodrošināšana (JPI 21\_04\_P): | x | x | x |
| 13.1. NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana; | 31.12.2021. | Uz 20.gs. 20. gados NBD izbūvētās un 2017.-2019. gadā rekonstruētas lauku sētas bāzes būvju rekonstrukcijas darbi ir pabeigti, notiek telpu iekārtošana un ekspozīcijas papildināšana | NBD etnogrāfiskās lauku sētas būvju rekonstrukcijas darbi pabeigti, tiek papildināts telpu iekārtojums, kā arī uzturēta un papildināta etnobotānikas ekspozīcijas izveide. |
| 13.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana un papildināšana. | 31.12.2021. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. |
| 13.3. NBD kolekciju pieejamības nodrošināšana (meliorācijas, ceļu tīklu sistēmas rekonstrukcija) un uzturēšana. | 31.12.2021. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. Kolekciju pieejamības ietvaros notiek rekonstrukcija Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu ekspozīcijā, kas turpināsies 2021. gadā. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas, papildinātas un atjaunotas kolekciju etiķetes, veikts siltumnīcu galdu remonts, iegādāti materiāli augu mulčēšanai un kociņu nostiprināšanai, remontēta un uzturēta kolekciju kopšanas tehnika. Kolekciju papildināšanai izaudzēti un iestādīti stādi, veikti kopšanas darbi - irdināšana, ravēšana, laistīšana, zāles pļaušana.  Izsludināts ‘’Pārtikas, ārstniecības un aizsargājamo augu ekspozīcijas un lapenes izbūve Nacionālajā botāniskajā dārzā 3. kārta’’.  Iepirkuma rezultātā noslēgts iepirkuma līgums Nr.NBD2021/5/IP no 30.06.2021.g. ar Modo Golf SIA. Sakarā ar COVID 19 darbu uzsākšana no 2. ceturkšņa tika pārcelta uz 3. un 4. ceturksni. 3. ceturksnī uzsākti būvdarbi. |
| 1. Dalība Eiropas Savienības Kohēzijas fonda līdzfinansētā projektā “Valsts vides monitoringa programmu un kontroles sistēmas attīstība un sabiedrības līdzdalības veicināšana, pilnveidojot nacionālas nozīmes vides informācijas un izglītības centru infrastruktūru” ka Sadarbības partneris (2017. gada 28. jūnija sadarbības līgums Nr. 1-20/131 starp Valsts reģionālās attīstības aģentūras Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju un NBD, kā Vadošo partneri) | 31.12.2021. | Ir pabeigts Vides informācijas un izglītības centra būvprojekts un būvprojekta ekspertīze. Sākti būvdarbi. | Vides informācijas un izglītības centra būvdarbi tuvojas noslēgumam, tiek veikti pēdējie darbi pie iekštelpu sagatavošanas kā arī pieguļošās teritorijas sakārtošanas. Vienlaicīgi tiek gatavoti dokumenti ēkas nodošanai ekspluatācijā. |
| 1. Nodrošināt, lai NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | 31.12.2021. | NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | Tiek atjaunota un papildināta informācija NBD tīmekļvietnē un sociālajos tīklos Facebook.com, Twitter.com; Draugiem.lv un Instagram.com.  NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. |

3. pielikums

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam

starp VARAM un NBD, kas noslēgts

2021. gadā

**Valsts zinātniskajam institūtam – atvasinātai publiskai personai “Nacionālais botāniskais dārzs” deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildes rezultatīvie rādītāji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Budžeta paskaidrojumā sniegtā informācija par darbības un to rezultatīviem rādītājiem** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2021. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2021. gada 12 mēnešos (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2021. | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā,  13 515 | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits - 13 515 |
| 31.12.2021. | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā, 21 089 | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits -  21 089 |
| 31.12.2021. | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā, 16 | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits - 16 |
| 31.12.2021. | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā, 50 385 | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits – 50 385 |
| 31.12.2021. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā, 1 000/800 | nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits 12 mēnešos 1798/1303. |
| 31.12.2021. | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits gadā, 150 | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits 12 mēnešos: 112 |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2021. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2021. gada 12 mēnešos** |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk – NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas. | 31.12.2021. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. |
| 1. Sadarboties ar Latvijas un citu valstu botāniskajiem dārziem un tiem pielīdzināmām institūcijām bioloģiskas daudzveidības saglabāšanas un vides izglītības jomā. | 31.12.2021. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 400 | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notika starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība 12 mēnešos – 505.  Katalogi *Index seminum* nosūtīti - elektroniski 498, pa pastu 7; saņemti 180 katalogi. |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem. | 31.12.2021. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 000 vienības;  Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 800 vienības | Nosūtīto sēklu, spraudeņu paraugu skaits 12 mēnešos: 1798 vienības;  saņemto sēklu, spraudeņu paraugu skaits 12 mēnešos: 1303 vienības. |
| 1. Izstrādāt teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu šķirņu saglabāšanai un pavairošanai: | x | x | x |
| * 1. uzturēt Nacionālo Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistru; | 31.12.2021. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. Lakstaugu floras nodaļa: papildināti un precizēti dati par 39 vienībām (peonijas, lilijas). |
| * 1. aktualizēt Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas. | 31.12.2021. | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas |
| * 1. aktualizēt Latvijas izcelsmes augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas | 31.12.2021. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. |
| 1. Atbilstoši kompetencei veidot un uzturēt Latvijas kultūraugu un savvaļas augu taksonu banku (nacionālo krājumu), saglabāt augu ģenētiskos resursus *ex situ* un piedalīties attiecīgajās sadarbības programmās: | x | x | x |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas augu genofonda kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:  NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 479. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:  NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 479. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru kolekciju, tai skaitā telpaugu kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD taksonu skaits kopā – 522,  NBD genofonda vienību skaits kopā – 684,  t.sk. uzturēto Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu genofonda vienību skaits – 90. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD taksonu skaits kopā – 522, t.sk. liliju kolekcija papildināta ar LV izcelsmes 42 šķirnēm.  NBD genofonda vienību skaits kopā – 684,  t.sk. uzturēto Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu genofonda vienību skaits – 90. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju; | 31.12.2021. | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97 | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu un genofonda vienību skaits:  NBD Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97. |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem. | 31.12.2021. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 25 328).  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.  Telpaugu reģistrs – 1 716.  Siltumnīcu puķu reģistrs – 432. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 25 328).  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.  Telpaugu reģistrs – 1 716.  Atjaunots un papildināts siltumnīcu puķu reģistrs, ierakstu skaits – 600. |
| 1. Veidot un uzturēt dzīvo augu kolekcijas, veidot augu ekspozīcijas kā zinātniskās izpētes, saglabāšanas, sabiedrības izglītošanas, tūrisma un rekreācijas objektus: | x | x | x |
| * 1. veidot un uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekcijas kā bāzi zinātniskajiem pētījumiem, mācību iestāžu praksei, sabiedrības izglītošanai un rekreācijai. Veikt kritisku kolekcijās uzkrāto taksonu un genofonda vienību (turpmāk – GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarot attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros; | 31.12.2021. | Uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekciju:  *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā –13 515 vienības;  *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 21 089, t. sk.: reto un īpaši aizsargājamo augu sugu GFV skaits – 449;  pārtikas augu GFV skaits – 464;  Latvijas izcelsmes telpaugu genofonda un references kolekciju uzturošā selekcija, GFV skaits – 493;  herbāriju paraugu (lapu) skaits – 50 385;  cita veida fiksētās kolekcijas, vienību skaits:  čiekuru kolekcija – 3 220,  lapu koku augļu un sēklu kolekcija – 217.  Veikta kolekcijās uzkrāto taksonu un genofonda vienību (GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšana, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarītas attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros. | *In vitro* kolekcijās tiek uzturētas reto un aizsargājamo augu sugu, kā arī gerberu, krizantēmu, dāliju, flokšu šķirņu un kokaugu kolekcijas. Ievadīti *in vitro* kolekcijā:10 fuksiju taksoni; aizsargājamo augu kolekcija papildināta ar jūrmalas zilpodžu paraugiem no trijām Latvijas populācijām un 5 ārvalstu izcelsmes paraugiem – Vācija - 2 un pa vienam no Lielbritānijas, Itālijas un Igaunijas. Fuksiju kolekcija papildināta ar 19 taksoniem; sākta veidot verbēnu kolekcija *in vitro* ar 9 taksoniem.  *In vitro* pavairoti un atdoti izstādīšanai *ex vitro*: lilijas (400 gb); ģipsenes – 66; fuksijas – 54, Misūri nakstssveces – 50; krizantēmas – 2845;  jaunveidotai biotopu ekspozīcijai: neļķes (*Dianthus superbus, D. fischeri, D.arenarius*) – 100 gb.; citi augi (17 sugas) – 470 gb.; Latvijas aizsargājamo augu – 3 sugu 69 gb.  Vides risinājumu institūta partnerim SIA Field and Forest nodoti 1848 jūrmalas zilpodžu stādi.  Pārtikas augu GFV skaits – 464.  Telpaugu GFV skaits – 493.  Dendrofloras nodaļā: veikti kolekciju papildināšanas darbi – kopumā kolekcija papildināta ar 272 g.f.v. (382 augiem). Veikta taksonu verifikācija ģintīs Berberis un Lonicera, Euonymus (10 taksoni) ievākts herbārija materiāls 49 paraugi. Izvērtēta pavairošanas nepieciešamība un ievākti bārbeļu un ēriku dzimtas augu spraudeņi taksonu atjaunošanai un pavairošanai (10 taksoni). 2021 gada stādījumi atzīmēti stādījumu plānos. Sagatavotas un izvietotas Berberis, Euonymus, Ericaceae, Juglans un Populus etiķetes dendrārijā. Pabeigta 2020.g. ievāktā Alnus, Carpinus un Prunus materiāla verifikācija. Veiktas izmaiņas kartotēkā un datu bāzē. Sagatavoti 10 Alnus un 5 Prunus ģints taksonu apraksti. Veikti kārtējie kopšanas darbi dendrārijā. Augu aizsardzības zinātniskām institūtam “Agrihorts” nodoti 30 bārbeļu paraugi rūsas sēņu izpētei. |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu; | 31.12.2021. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16.  Tiek veikta „Pārtikas, ārstniecības un aizsargājamo augu ekspozīcijas un lapenes izbūve Nacionālajā botāniskajā dārzā 3.kārta” ar identifikācijas Nr. NBD 2021/5, izbūvētas trelāžas, tiek izbūvētas meža augu, mežmalas augu, sakņu dārza, lopbarības/tehnisko viengadīgo un daudzgadīgo augu zonas, ierīkota purva augu zona un pļavas augu zona, kā arī kukaiņu, bišu, taureņu pievilinātāju augu zona. Ierīkotajās ūdens un krastmalu, kā arī pļavas augu zonās sastādīti augi.  Veikti sezonālie ekspozīciju uzturēšanas pasākumi: iekārtota dāliju ekspozīcija (312 taksoni), izrakta tulpju u.c. sīpolaugu ekspozīcija (apm. 350 taksoni), papildināta akmeņdārza ekspozīcija (12 taksoni), sezonāli rekonstruētas ziemciešu ekspozīcijas (31 taksons), liliju kolekcija papildināta ar veģetatīvi (t.sk. *in vitro*) pavairotiem paraugiem (25 taksoni).  Āra ekspozīcijās vasaras sezonā izvietoti 38 lielpodu telpaugi, rudenī tie pārvietoti siltumnīcā.  Izstādīta tulpju u.c. sīpolaugu ekspozīcija, veikti sezonālie uzturēšanas pasākumi rožu, ziemciešu un dāliju kolekcijās. Veikta kolekciju ieziemošana. |
| * 1. nodrošināt Nacionālajā botāniskajā dārzā uzturēto kolekciju publisko pieejamību, cik tālu to pieļauj kolekciju augu juridiskais statuss, tehniskās iespējas un drošības apsvērumi. | 31.12.2021. | NBD ekspozīcijas un, iespēju robežās, arī pārējās kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem.  Plānotais apmeklētāju skaits gadā – 50 000 | Apmeklētāju skaits 12 mēnešos– 78 120 |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs | 31.12.2021. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.  NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5. | Zinātniskās publikācijas – **2,** t.sk.:  Anita Osvalde, **Gunta Jakobsone**, Ieva Akmane, Andrejs Svilāns, **Ilze Dubova** 2021*. Dianthus superbus* L. as a critically endangered species in Latvia: evaluation of its growth conditions and conservation possibilities. *AoB Plants* 13 (5) plab051,  <https://doi.org/10.1093/aobpla/plab051> <https://academic.oup.com/aobpla/article/13/5/plab051/6345387> (Publicēšanas izdevumus sedz NBD).  Apine I., **Megre D**., Dokane K., Kondratovics U., Tomsone S. 2021. Effect of exogenous auxin application on starch concentration during adventitious root formation of deciduous azalea 'Madame Debene' cuttings. Acta Hortic. 1331, 107-114. DOI: 10.17660/ActaHortic.2021.1331.15  <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2021.1331.15>  Līgumdarbi:  Zinātniskās sadarbības līgums ar LU Nr. 2018/93 ar vienošanos (Nr. 2018/118) starp NBD un LU Botānisko dārzu par *Dianthus superbus* L. un *Liparis loeselii* (Rich.) L. materiāla un informācijas nodošanu (G.Jakobsone)  Līgums DAP projektā “Meža silpureņu *Pulsatilla patens* monitorings un metodikas izstrāde vides DNS izmantošanai zivju, vēžu un nēģu monitoringā”(I daļa. Meža silpureņu *Pulsatilla patens* atradņu izpēte, datu aktualizēšana un apsaimniekošanas pasākumu monitorings 2019.-2021.gadam), atb. D. Kļaviņa.  Līgums Nr. VRI.25-39/5-3ar Vides risinājumu institūtu 2020.-2022.g. “Metodikas izstrāde Jūrmalas zilpodzes *Eryngium maritimum* pavairošanai augu audu kultūrā” projekta Nr.1.1.1.1/19/A/083 “Audu kultūru pielietojuma izpēte apdraudēto ārstniecības augu sugu komerciālai pavairošanai” īstenošanas ietvaros saskaņā ar iepirkuma identifikācijas Nr. VRI.25-39/4-4 rezultātiem. Atb. D.Kļaviņa.  Līgums par krizantēmu *in vitro* pavairošanu no 9.11.2020. līdz 3.05.2021. Izpild.D.Megre.  Līgums Nr. 2021/12 ar SIA “Latvijas Valsts meži” par projekta realizēšanu “Ražošanā izmantojamo hibrīdapses, saldo ķiršu klonu, un citu kultūru pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana in vitro kultūrā” (atbildīgā I.Dubova)  Konferences 6:  LU 79. starpt. zinātniskā konference LU Botāniskajā dārzā 4. februārī sekcijā “Augu selekcija un introdukcija”, referāts **G.Jakobsone**, A.Osvalde, I.Akmane, **A.Svilāns, A.Dūda, I.Dubova**. “*Dianthus superbus* L. *in* un *ex situ* Latvijā”. Prezentē **G.Jakobsone**. Tēzes [https://dspace.lu.lv/dspace /handle /7/54094](https://dspace.lu.lv/dspace%20/handle%20/7/54094); |DOI [10.22364/luszk.79.bds.tk](http://dx.doi.org/10.22364/luszk.79.bds.tk)  LU 79. starpt. zin. konference, Botānikas un ekoloģijas sekc. 23.03. referāts **D.Kļaviņa**, E.Zviedre, I.Staltmane, G.Tabors, D.Elferts**, G.Priede, V. Lazdiņa, I.Dubova,** L.Miķelsone-Šibeika, I.Akmane. Meža silpurenes *Pulsatilla patens* demogrāfiju ietekmējošie faktori. Prezentē I. Staltmane  Apine I., **Megre D.,** Dokane K., Kondratovics U., Tomsone S. 2021. Effect of exogenous auxin application on starch concentration in deciduous azalea cuttings during the adventitious root development. (īss ziņojums) IV Internat. symposium on woody ornamentals of the temperate zone. Turīna, Itālija, 3.–4.03.2021. (tiešsaistē)  L.Višņevska – starptautiska konference“Reforestation for Biodiversity, Carbon Capture and Livelihoods” 24.-26.februārī, RBG Kew, Lielbritānija – piedalīšanās aptaujā, NBD vārdā parakstīta konferences deklarācija. (tiešsaitē).  Referāts starptautiskā konferencē 29th Conference of European Vegetation Survey Revegetating Europe – Contributions of the EVS to the UN Decade on Ecosystem Restoration Online conference 6–7 September 2021. E. Zviedre, I. Staltmane, **D. Kļaviņa,** G.Tabors, D. Elferts, **G. Priede, V. Lazdiņa, I. Dubova**, L.M. Šibeika, I. Akmane. 2021. Factors affecting the occurrence and demographical parameters of *Pulsatilla patens* in Latvia. (publicēts referāts)  Stenda referāts starptautiskā konferencē (XXIth International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying, Geology and Mining, Ecology and Management – SGEM 2021, 14-22 August) Bulgārijā: “First genetic confirmation of *Nymphaea tetragona* in Latvia”. Autori **G.Jakobsone**, A. Osvalde, D.E.Ruņģis, A.Svilāns.  Ekspedīcijas: organizētas **26** ekspedīcijas: 21 - meža silpurenes izpētei; 5 - Lēzela lipāres pētījumiem. |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos. | 31.12.2021. | NBD organizēto informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu kā arī neformālās izglītības pasākumu skaits – 150, t.sk.:  ekskursijas gida pavadībā – 80;  tematiskas nodarbības skolniekiem – 40;  tematiskie stādu gadatirgi – 7;  izstādes NBD – 10;  dalība izstādēs ārpus NBD – 3;  citi tematiskie pasākumi – 5;  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – 5; kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 30;  paziņojumi presei – 10. | NBD organizēto informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits – **112,** t.sk.:  ekskursijas gida pavadībā -**40;**  tematiskas nodarbības skolniekiem – **20**;  tematiskie stādu gadatirgi – **5** (Zāļu diena; Rožu diena, Daiļo dāliju diena, Vitamīnu diena, Ražas svētki)  izstādes NBD – **9**(K.Paronjanc “Vienas gleznas izstādes” – 4;Rožu trauki; L.Palmbaha un D.Mončinskis – gleznas un rotas, I.Riņķis – gleznas, A Šustere – rotas, G.un T.Zaķi – gleznas un keramika);  citi tematiskie pasākumi – **23*,*** t.sk.: “Sniega karalienes taka” 11.-21.02; “Lieldienu taka” no 29.03.;  Muzikālie pasākumi - 10 (“DZiedēšana” – 8; koncerts Salaspils novada svētkos**;** kamermūzikas koncerts BO-TĀ-NI-KA tiešsaistē);  “Sarunu vakari” – 4; **“**Stāstu vakari” – 7.  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – **15,** t.sk.: lekcijas *– 5* (I.Nereta, O.Vanags, A.Svilāns, t.sk. 3 – Liepājas latviešu biedrības namā; 1 - Bulduru audzēkņiem, 1 – Rožu dienā)**;**  TV *– 6* (L.Višņevska, D.Miezīte, L.Strode, I.Nereta),  radio *– 4* (Z. Purne, L.Višņbevska, Z.Rašmane)  kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas (oriģinālas) – 15; konsultatīvi raksti – 33; paziņojumi presei – 10**;** minējumi plašsaziņas līdzekļos - 8; speciālistu konsultācijas pa telefonu un e-pastu – 77; publikācijas par rožu slimībām un kaitēkļiem – 2 “Ievas dārzs” (I.Nereta, M.Semerova)  Sakarā ar Covid-19 saistītiem ierobežojumiem tika atcelta daļa no plānotām nodarbībām, ekskursijām, lekcijām un pasākumiem. To daļējai kompensēšanai projekta“Attālinātās vides izglītības informācijas pieejamības pilnveidošana digitāli vizuālās komunikācijas laikmetā" ietvaros izveidotas 5 meistarklases un 10 īsfilmas, ka arī jauna NBD mājas lapa un digitālā karte. |
| 1. Uzglabāt izņemtos vai konfiscētos saskaņā ar 1973. gada Vašingtonas konvencijas par starptautisko tirdzniecību ar apdraudētajām savvaļas dzīvnieku un augu sugām konvencijas pielikumos iekļauto augu sugu īpatņus līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 31.12.2021. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 2021.g. 12 mēnešos izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto sugu īpatņi netika saņemti |
| 10. Nodrošināt Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk – ERAF) projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2021. | Nodrošināta ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. | Nodrošināta ERAF projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. |
| 11. Nodrošināt NBD kompetencē esošo augu bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras modernizāciju. | 31.12.2021. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana.  Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienības.  Izstrādāti priekšlikumi pētniecības un uzturēšanas infrastruktūras modernizācijai. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana. Oranžērijā izmantojot apmeklētājiem slēgto režīmu, remontēti flīžu celiņi un baseini, paceļot to ūdens līmeni, uzstādīti podesti bonsai kolekcijai u.c. remontdarbi. Sagatavotas, uzrakstītas un oranžērijā izvietotas ap 120 augu etiķetēm. |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu. | 31.12.2021. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. | 12 mēnešu periodā veikts darbs ar informācijas avotiem. |
| 1. Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā nodrošināšana (JPI 21\_04\_P): | x | x | x |
| 13.1. NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana; | 31.12.2021. | Uz 20.gs. 20. gados NBD izbūvētās un 2017.-2019. gadā rekonstruētas lauku sētas bāzes būvju rekonstrukcijas darbi ir pabeigti, notiek telpu iekārtošana un ekspozīcijas papildināšana | NBD etnogrāfiskās lauku sētas būvju rekonstrukcijas darbi pabeigti, tiek papildināts telpu iekārtojums, kā arī uzturēta un papildināta etnobotānikas ekspozīcijas izveide. |
| 13.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana un papildināšana. | 31.12.2021. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. |
| 13.3. NBD kolekciju pieejamības nodrošināšana (meliorācijas, ceļu tīklu sistēmas rekonstrukcija) un uzturēšana. | 31.12.2021. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. Kolekciju pieejamības ietvaros notiek rekonstrukcija Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu ekspozīcijā, kas turpināsies 2021. gadā. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas, papildinātas un atjaunotas kolekciju etiķetes, veikts siltumnīcu galdu remonts, iegādāti materiāli augu mulčēšanai un kociņu nostiprināšanai, remontēta un uzturēta kolekciju kopšanas tehnika. Kolekciju papildināšanai izaudzēti un iestādīti stādi, veikti kopšanas darbi - irdināšana, ravēšana, laistīšana, zāles pļaušana, veikti nepieciešamie ieziemošanas darbi.  Izsludināts ‘’Pārtikas, ārstniecības un aizsargājamo augu ekspozīcijas un lapenes izbūve Nacionālajā botāniskajā dārzā 3. kārta’’. Iepirkuma rezultātā noslēgts iepirkuma līgums Nr.NBD2021/5/IP no 30.06.2021.g. ar Modo Golf SIA. Sakarā ar COVID 19 darbu uzsākšana no 2. ceturkšņa tika pārcelta uz 3.ceturksni un 4. ceturksnī uzsāktie darbi pabeigti. |
| 1. Dalība Eiropas Savienības Kohēzijas fonda līdzfinansētā projektā “Valsts vides monitoringa programmu un kontroles sistēmas attīstība un sabiedrības līdzdalības veicināšana, pilnveidojot nacionālas nozīmes vides informācijas un izglītības centru infrastruktūru” ka Sadarbības partneris (2017. gada 28. jūnija sadarbības līgums Nr. 1-20/131 starp Valsts reģionālās attīstības aģentūras Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju un NBD, kā Vadošo partneri) | 31.12.2021. | Ir pabeigts Vides informācijas un izglītības centra būvprojekts un būvprojekta ekspertīze. Sākti būvdarbi. | Vides informācijas un izglītības centra ēkas būvdarbi noslēgušies, tiek veikti pēdējie darbi pie iekštelpu sagatavošanas kā arī pieguļošās teritorijas sakārtošanas. Sagatavoti dokumenti ēkas nodošanai ekspluatācijā. Būvniecības valsts kontroles birojs ir izsniedzis Aktu par būves pieņemšanu ekspluatācijā, kods 21053750045200. 30.12.2021.g. izsludināts iepirkums, identifikācijas Nr.NBD 2021/6, par Vides informācijas un izglītības centra ekspozīcijas ierīkošanu. |
| 1. Nodrošināt, lai NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | 31.12.2021. | NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | Tiek atjaunota un papildināta informācija NBD tīmekļvietnē un sociālajos tīklos Facebook.com, Twitter.com un Instagram.com.  NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi.  Tiek veidota jauna NBD mājas lapa ar jaunu digitālo karti. |

**VZI APP „Nacionālais botāniskais dārzs”**

**Paskaidrojums par valsts pamatbudžeta izpildi 2021.gada 12 mēnešos**

1. **Izdevumu izpilde 2021. gada 12 mēnešos pa programmām (apakšprogrammām)**

1.1. Valsts pamatfunkciju īstenošana

24.05.00 Valsts zinātniskā institūta „Nacionālais botāniskais dārzs” valsts funkciju nodrošinājums;

Izdevumu izpilde 2021. gada 12 mēnešos – 100,0% jeb EUR 1 334 650 pret 12 mēnešu plānu EUR 1 334 650.

• Apakšprogrammas mērķis:

veidot un uzturēt savvaļas un kultūraugu genofonda kolekcijas bioloģiskās daudzveidības un ar dabas zinātnēm saistītā kultūras mantojuma saglabāšanai, zinātniskiem pētījumiem un vides izglītībai.

• Galvenās aktivitātes:

1. nodrošināt vietējo un citzemju dzīvo augu kolekciju un Latvijas augu gēnu banku uzturēšanu;
2. veikt Latvijas reto un apdraudēto savvaļas augu sugu izpēti *in situ*;
3. veidot un uzturēt Latvijas reto un apdraudēto savvaļas augu sugu genofonda kolekcijas;
4. veidot un uzturēt Latvijas nacionālās selekcijas dekoratīvo un pārtikas augu šķirņu genofonda kolekcijas;
5. veidot un uzturēt citzemju augu kolekcijas ar mērķi piedalīties pasaules augu valsts bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā, pētīt to sistemātiku, aklimatizāciju, ekoloģiju un saimnieciskās izmantošanas iespējas;
6. nodrošināt Nacionālā botāniskā dārza infrastruktūras uzturēšanu un attīstību augu kolekcijām piemērotu augšanas apstākļu nodrošināšanai, pētniecībai un vides izglītībai;
7. veikt izglītojošo darbību par augu valsts bioloģiskās daudzveidības un ar dabaszinātnēm saistītā nacionālā kultūras mantojuma saglabāšanu, veicināt bioloģiskās daudzveidības jautājumu integrāciju tūrisma un rekreācijas aktivitātēs;
8. veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas (ĪADT) – dendroloģisko stādījumu „Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošanu.
9. **Darbības rezultāti un to rezultatīvie rādītāji**

2.1. Darbības rezultāts: *skat. tabulu (plāns – izpilde) pielikumā*

**Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā**

1. *Ex* *situ* uzturēto taksonu skaits gadā – 13 515
2. *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 21 089
3. Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā – 16
4. Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā – 50 385
5. Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīto/

saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā – 1 798/1 303

1. Informatīvu semināru, lekciju, un izglītojošu

pasākumu skaits gadā – 112

Lai augstāk minēto nodrošinātu veiktas aktivitātes: Atbilstoši apsaimniekošanas sezonālajai specifikai, nodrošināta īpaši aizsargājamās teritorijas (ĪADT) „Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” administrācijas un apsaimniekotāja funkcija, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana.

Starptautiska sēklu apmaiņa vai cita veida sadarbība ar 505 pasaules botāniskajiem dārziem . Atbilstoši pieprasījumiem nosūtīti 1798 sēklu, spraudeņu paraugi, saņemti 1 303 sēklu, spraudeņu paraugi. Nosūtīti 505 katalogi, saņemti 180 katalogi.

Tiek uzturēta Latvijas kultūraugu un savvaļas augu taksonu banka, saglabāti augu ģenētiskie resursi *ex situ,* uzturētas dzīvo augu kolekcijas*. In vitro* kolekcijās tiek uzturētas reto un aizsargājamo augu sugas. Atbilstoši sezonalitātei veikti ekspozīciju kopšanas un uzturēšanas darbi. Veikta kolekciju papildināšanas - sagatavots un iestādīts stādāmais materiāls kolekcijām (rožu, dāliju, sīpolaugu, ziemciešu u.c.). Papildinātas un uzturētas reto un aizsargājamo augu kolekcijas no Latvijas populācijām un ārvalstu izcelsmes paraugiem Vācija, Lielbritānija, Itālija un Igaunija. *In vitro* pavairoti un atdoti izstādīšanai *ex vitro* lillijas, ģipsenes, krizantēmas un citi augi; jaunveidotajai biotopu ekspozīcijai neļķes, citi augi no 17 sugām, Latvijas aizsargājamo augi no 3sugām. Vides risinājumu partnerim SIA Field and Forest nodoti 1848 jūrmalas zilpodžu stādi.

Dendrofloras nodaļā veikti kolekcijas papildināšanas darbi ar 272 genofonda vienībām (382 augiem); veikta taksonu verifikācija; ievākts herbārija materiāls 49 paraugi; ievākti bārbeļu un ēriku dzimtas augu spraudeņi taksonu atjaunošanai un pavairošanai -10 taksoni; sagatavotas un izvietotas etiķetes dendrārijā; pabeigta 2020.gadā iesāktā ievāktā materiāla ( Alnus, Carpinus, Prunus) verifikācija; veiktas izmaiņas kartotēkā un datu bāzē; sagatavoti ģints(Alnus , Prunus) taksonu apraksti. Augu zinātniskajam institūtam “Agrihorts” nodoti 30 bārbeļu paraugi rūsas sēņu izpētei.Veikti sezonālie kopšanas darbi. Nodrošināta visu nepieciešamo augu ieziemošana.

Uzturētas 16 ekspozīcijas. Iekārtota dāliju ekspozīcija; papildināta akmeņdārza ekspozīcija; sezonāli rekostruētas ziemciešu ekspozīcijas; lilliju kolekcija papildināta veģetatīvi pavairotiem paraugiem, izstādīta sīpolaugu ekspozīcija, veikti sezonālie uzturēšanas pasākumi rožu, ziemciešu un dāliju kolekcijās, veikta kolekciju ieziemošana.

Nodrošināta ekspozīciju un uzturēto kolekciju publiskā pieejamība - 2021.g. 12 mēnešos botānisko dārzu apmeklējuši 78 120 apmeklētāji.

Ņemta NBD zinātnieku dalība 6 zinātniskajās konferncēs. NBD publicētas zinātniskās publikācijas 1.

Novadīti informatīo semināru, lekciju un izglītojoši pasākumi kā arī neformālās izglītības pasākumi 112 t.sk.: ekskursijas gida pavadībā 40; tematiskās nodarbības skolēniem 20; tematiskie gadatirgi 5; izstādes NBD 9; citi tematiskie pasākumi 23; populārzinātniskās lekcijas, uzstāšanās radio un TV raidījumos 15; kā arī NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas 15; paziņojumi un minējumi presei 18, konsultatīvie raksti 33. Sakarā ar Covid-19 saistītiem ierobežojumiem tika atcelta daļa no plānotām nodarbībām, ekskursijām, lekcijām un pasākumiem.

Sadarbībā ar AS „Pasažieru vilciens”, botāniskā dārza apmeklētājiem, uzrādot derīgu vilciena biļeti, arī šogad tiek piedāvāta iespēja apmeklēt botānisko dārzu ar atlaidi (akcija "Brauc ar vilcienu uz Nacionālo botānisko dārzu" ), akcija turpināsies visu gadu ar mērķi radīt priekšstatu par NBD *Ex situ* centra uzdevumiem bioloģiskās daudzveidības uzturēšanā un saglabāšanā, kā arī demonstrēt gan āra, gan oranžērijas augu kolekciju veidus.

Nodrošināta ERAF projekta ”Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide’’ attīstība.

Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienības.

Tiek atjaunota un papildināta informācija NBD mājas lapā un sociālajos tīklos Facebook.com, Twitter.com; Instagram.com. Tiek veidota jauna NBD mājas lapa ar jaunu digitālo karti.

Pārskata periodā veiktie pasākumi nodrošina plānoto rezultatīvo rādītāju izpildi un ļauj secināt, ka noteiktie rādītāji noteiktiem mērķiem gada noslēgumā tiks izpildīti.

Valsts pamatfunkciju īstenošanai piešķirtais finansējums, pasākumam “Integrēta pieeja resursu pārvaldībai, I posms (MK 17.09.2019. sēdes prot. Nr.42 34.§ 30. punkts), 2021.gada 12 mēnešos apgūts 100,0% jeb 557 739 EUR no gada plāna EUR 557 739. Atbilstošs darbinieku atalgojums pārskata periodā nodrošina plānoto rezultatīvo rādītāju izpildi.

Prioritāro pasākumu un jauno politikas iniciatīvu ietvaros turpinās darbi pie 2015.gadā aizsāktā projekta „Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā’’:

• “NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana” – turpināta telpu iekārtošana, ekspozīcijas papildināšana un uzturēšana ;

• “Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana un papildināšana” – uzturēta un papildināta iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcija;

• “NBD kolekcijas pieejamības nodrošināšana un uzturēšana” - 2021.gada 12 mēnešos apgūts finansējums 100,0% jeb 200 147 EUR no gada plāna 200 147 EUR t.sk .: uzturēts dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas, papildinātas un atjaunotas kolekciju etiķetes, veikts siltumnīcu galdu remonts, iegādāti materiāli augu mulčēšanai un nostiprināšanai. Kolekciju papildināšanai izaudzēti un iestādīti stādi. Veikti kolekciju sezonas kopšanas un uzturēšanas darbi. Oranžērijā remontēti celiņi, baseins, uzstādīti podesti bonzai kociņiem un uzturēta kolekciju kopšanas tehnika. Noslēgts iepirkuma līgums Nr. NBD 2021/3/IP no 26.03.2021.gada par zāles pļaušanu. Veikta zāles pļaušana. Noslēgts iepirkuma līgums Nr. NBD 2021/5/IP no 30.06.2021.gada par “Pārtikas, ārstniecības un aizsargājamo augu ekspozīcijas un lapenes izbūvi Nacionālajā botāniskajā dārzā 3. kārta. Sakarā ar COVID 19 darbu uzsākšana no 2. ceturkšņa tika pārcelta uz 3. un 4.ceturksni. 4. ceturksnī uzsāktie darbi pabeigti.

Pasākuma, ar mērķi veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu, īstenošanai 2021.gada 12 mēnešos apgūts finansējums 100,0% jeb 7 114 EUR no gada plāna 7 114 EUR t.sk.: izvērtēts un īstenots potenciālo darbu apjoms 2021.gada sezonai, remontēta un uzturēta zemes apstrādes tehnika, veikti darbi invazīvo sugu ierobežošanai: zāles pļaušana, zemes frēzēšana.

Turpinās NBD 2020.gadā noslēgtā Latvijas vides aizsardzības fonda finansēts projekts ‘’Nacionālā botāniskā dārza EX situ genofonda kolekciju un ekspozīciju uzturēšanas un eksponēšanas daļēja nodrošināšana no 2020. gada līdz 2022.gadam’’ no apakšprogrammas 21.02.00 „Vides aizsardzības projekti” funkciju deleģējuma līgumu izpildei un nacionālas nozīmes vides aizsardzības projektu īstenošanai. Finansējums 2021.gada 12 mēnešos apgūts 100,0% jeb 212 866 EUR no gada plāna 212 866 EUR.

Turpinās uzsāktie būvdarbi pie 2017.gada 28. jūnija noslēgtā Sadarbības līguma Nr.1-20/131 Eiropas Savienības Kohēzijas fonda līdzfinansētā projektā “Valsts vides monitoringa programmu un kontroles sistēmas attīstība un sabiedrības līdzdalības veicināšana, pilnveidojot nacionālas nozīmes vides informācijas un izglītības centru infrastruktūru” atbalstāmo darbību īstenošanu kā Sadarbības partneris starp Valsts reģionālās attīstības aģentūras Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju un NBD kā Vadošo partneri). Finansējums 2021.gada 12 mēnešos apgūts 97,6% jeb 1 584 071 no gada plāna 1 622 663 EUR.

Turpinās darbs pie 2019. gadā noslēgtā līguma ar Dabas aizsardzības pārvaldi par “Meža silpureņu *Pulsatilla patens* atradņu izpēte, datu aktualizēšana un apsaimniekošanas pasākumu monotorings 2019.-2021.gadam” ar kopējo finansējumu EUR 51 581. Finansējums paredzēts no valsts budžeta apakšprogrammas “Nacionālo parku darbības nodrošināšana”, 24.08.00. finanšu līdzekļiem. Projekts noslēdzies 2021. gada 30. novembrī. Finansējums apgūts 100,0% jeb 51 581 EUR.

Turpinās darbs pie noslēgtā līguma Nr.FF-18/3-1 no 2020.gada novembra līdz 2022.gada 1. novembrim ar SIA ‘Field and Forest” par Metodikas izstrādi Jūrmalas zilpodzes *Eryngium maritimum* pavairošanai augu audu kultūrā ar kopējo finansējumu EUR 20 000. Finansējums 2021.gada 12 mēnešos apgūts 76,8% jeb 7 680 EUR no gada plāna 10 000 EUR.

2021.gada 12. februārī noslēgta vienošanās ar Valsts reģionālās attīstības aģentūru par pasākuma: “Attālinātās vides izglītības informācijas pieejamības pilnveidošana digitāli vizuālās komunikācijas laikmetā” (projekta reģ. Nr. 1-08/204/2020) ar Fonda padomes piešķirto finansējums 40 000,00 EUR no valsts budžeta apakšprogrammas 21.13.00 “Nozares vides projekti” 2021.gadā paredzētiem līdzekļiem. Pasākuma īstenošanas laiks līdz 2021.gada 30.decembrim. Projekta realizācija uzsākta 2021.gada maijā pēc finansējuma saņemšanas. 2021.gadā apgūts finansējums 100,0% jeb 40 000 EUR no gada plāna 40 000 EUR.

2021.gada 09.aprīlī noslēgts līgums ar Valsts reģionālās attīstības aģentūru par

projekta „Rekomendāciju un kritēriju izstrāde ĪA dabas teritoriju “Dabas pieminekļi - dendroloģiskie stādījumi” dendroloģisko vērtību noteikšanai un unikalitātes novērtēšanai” (projekta reģistrācijas Nr.1-08/180/2020) realizāciju no budžeta apakšprogrammas „Vides aizsardzības projekti” dotācijām paredzētiem līdzekļiem. Projekta īstenošanai tiek piešķirts finansējums 48 305 EUR. Projekta realizācijas laiks no 2021. gada 01. aprīļa līdz 2022.gada 30. jūnijam. 2021.gadā apgūts finansējums 78,0% jeb 32 866 EUR no gada plāna 42 115 EUR

NBD direktora p.i. Artis Vītiņš

Smukša

Tālr. 679 45 45 7

[valentina.smuksa@nbd.gov.lv](mailto:valentina.smuksa@nbd.gov.lv)