3. pielikums līgumam Nr. V/22/2021

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam

starp VARAM un NBD, kas noslēgts

2022. 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 2022. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2022. gada 12 mēnešos (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2022. | *Ex situ* uzturēti taksoni (skaits)  13 515 | *Ex situ* uzturēti taksoni (skaits) 13 515 |
| 31.12.2022. | *Ex situ* uzturētas genofonda vienības (skaits) 21 089 | *Ex situ* uzturētas genofonda vienības (skaits)  21 089 |
| 31.12.2022. | Uzturētas un ierīkotas ekspozīcijas (skaits) 16 | Uzturētas un ierīkotas ekspozīcijas (skaits) 16 |
| 31.12.2022. | Uzturēti herbāriju paraugi (lapas) (skaits) 50 385 | Uzturēti herbāriju paraugi (lapas) (skaits) 50 385 |
| 31.12.2022. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīti augu materiāla paraugi (skaits) 1 000 | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīti augu materiāla paraugi (skaits) 1 232 |
| 31.12.2022 | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros saņemti augu materiāla paraugi (skaits) 800 | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros saņemti augu materiāla paraugi (skaits ) 1 077 |
| 31.12.2022. | Informatīvie semināri, lekcijas un izglītojošie pasākumi (skaits) 150 | Informatīvie semināri, lekcijas un izglītojošie pasākumi (skaits) 217 |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2022. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2022. gada 12 mēnešos** |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk – NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas. | 31.12.2022. | 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. | 31.12.2022. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 500 | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība -510. Katalogi nosūtīti elektroniski 503, pa pastu 7; saņemti 148 katalogi.  Sagatavots 2022. gada *Index Seminum* kokaugu taksonu saraksts. |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem. | 31.12.2022. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 000 vienības;  Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 800 vienības | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits 12 mēnešos – 1 232 vienības;  Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits 12 mēnešos - 1 077 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; | 31.12.2022. | 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. | 31.12.2022. | 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 | 31.12.2022. | 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; | 31.12.2022. | 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; | 31.12.2022. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu šķirņu un formu skaits 937  t.sk. Latvijas izcelsmes mutanto skujkoku formu skaits – 85. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu šķirņu un formu skaits 937, esošā kolekcija papildināta ar 18 šķirnēm t.sk. Latvijas izcelsmes mutanto skujkoku formu skaits – 85. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju; | 31.12.2022. | Uzturēts Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 89 | Uzturētais Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā -89. |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem. | 31.12.2022. | Uzturēts NBD dendroloģisko kolekciju reģistrs - 25 965 ieraksti;.  Telpaugu reģistrs – 1 716;  Siltumnīcu puķu reģistrs – 700.  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs - 22395.  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953. | Uzturēts NBD dendroloģisko kolekciju reģistrs - 26 232 ieraksti;.  Telpaugu reģistrs – 1 716;  Siltumnīcu puķu reģistrs – 700.  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs – 22 395.  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953. |
| 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; | 31.12.2022. | 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 skaits – 143;  pārtikas augu taksonu skaits – 538;  Latvijas izcelsmes telpaugu genofonda un references kolekciju uzturošā selekcija, taksonu skaits – 609;  herbāriju paraugu (lapu) skaits – 55 000;  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. | Uzturēta dekoratīvo un pārtikas augu kolekcija:  *Ex situ* uzturēto taksonu skaits –13 515 vienības;  *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits – 21 089 t.sk.: reto un īpaši aizsargājamo augu sugu skaits – 143;  pārtikas augu taksonu skaits – 538;  Latvijas izcelsmes telpaugu genofonda un references kolekciju uzturošā selekcija, taksonu skaits – 609;  herbāriju paraugu (lapu) skaits – 55 000; apstrādātas un sagatavotas 10 herbāriju lapas (ģintis Prunus, Ostrya, Carpinus); kolekcija papildināta ar 17 genofonda vienību paraugiem no 4 Sorbus taksoniem;  cita veida fiksētās kolekcijas, vienību skaits:  čiekuru kolekcija – 3 220,  lapu koku augļu un sēklu kolekcija – 217.  Veikti kolekciju dokumentācijas darbi: sezonas papildinājumi, labojumi, korekcijas; veikta inventarizācija kartotēkā un datubāzē 115 dendrārija nogabaliem.  Veikta taksonomiskās atbilstības izvērtēšana 6 Betula ģints taksoniem; 36 skujkoku taksoniem (21 suga un 15 šķirnes).  Pabeigta *Betula* ģints kolekcijas inventarizācija dabā, taksonu verifikācijai ievākts un sistematizēts 179 genofondu vienības, 420 indivīdu fotomateriāls; veikta *Sorbus* ģints 3 taksonu – *Sorbus rupicola*, *S. meinichii* un *S. teodori* 18 genofonda vienības, 36 indivīdu fotofiksācija un verifikācija. Veikta īvju Taxus kolekcijas krājuma inventarizācija un taksonu verifikācija 8 dendrārija nogabalos.  Kokaugu kolekcijas papildinātas ar veģetatīvi atjaunotiem *Calluna* un *Daboecia* paraugiem (11 taksoni, 156 augi).  NBD zinātniskā stādaudzētava - dendrofloras nodaļa: sēklapmaiņā saņemto sēklu reģistrācija; sugas prasību izpēte un pirmssējas apstrādes izvēle un nodrošināšana. Veikta kokaugu kolekcijas krūmu fonda stādījumu krājuma inventarizācija (185 gennofonda vienībām) un dokumentācijas uzturēšana (plāni, kartotēka, datubāze). Veikta nākamajā veģetācijas sezonā kokaugu kolekcijās izstādāmā materiāla verifikācija un atlase ( 450 gnofondu vienības).  Oranžērijas kolekcijās (ap 2100 taksoniem) kaitēkļu apkarošanai tiek izmantoti bioloģiskie augu aizsardzības līdzekļi - plēsīgie kukaiņi.  *In vitro* kolekcijās tiek uzturētas reto un aizsargājamo augu, kā arī gerberu, krizantēmu, dāliju, flokšu, verbēnu un kokaugu kolekcijas.  Atdoti izstādīšanai *ex vitro* ģipseņu (59), fuksiju (182), verbēnu (349), gerberu (704), flokšu (135), gandreņu (150), ceriņu (20), krizantēmu (2936)  *in vitro* augi. Ekspozīcijas papildināšanai pavairotas un izstādītas trīs Latvijas reto un aizsargājamo augu sugas.  Veikta īpatņu verifikācija ģintī *Carya* (10 g.v.). Izmaiņas reģistrētas kolekcijas dokumentācijā.  Veiktas izmaiņas kolekciju dokumentācijā pēc tehnisko darbu veikšanas dendrārijā trīs nogabalos ģints *Betula* stādījumos. Pēc verifikācijas veikta neatbilstošo īpatņu marķēšana un likvidēšana sadarbībā ar Stādījumu kopšanas nodaļu. |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu; | 31.12.2022. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16.  Pabeigta jaunās Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu ekspozīcijas 4. kārta. Uzbūvēta lapene, uzlikts laimiņu seguma jumts, uzstādīts labiekārtojuma elements – putnu dzirdinātava. Izveidota dāliju ikgadējā ekspozīcija 324 šķirnes); rozārija sezonālai atjaunošanai izstādīti 134 augi; norakta sezonālai apstrādei tulpju u.c. sīpolaugu kolekcija (348 taksoni); sekmīgai un ilgtspējīgai kolekciju uzturēšanai veikti augu aizsardzības pasākumi.  Lielizmēra podu augi (oleandri, mandevillas, rantonetti solanums, šeflēras, bugenvillejas, pitosporas, banāni, strelīcijas, jukkas – kopā 50 podi) izvietoti āra ekspozīcijā; atbilstoši sezonas laika apstākļiem pakāpeniski lielie podaugi kuri vasaras periodā bija izvietoti āra ekspozīcijās tiek ievietoti atpakaļ Oranžērijā. Katru nedēļu Oranžērijas augos izvietoti (līguma ietvaros) plēsīgie kukaiņi, kuri apkaro kaitēkļus, ka arī reizi mēnesī notiek grauzēju apkarošanas pasākumi (līguma ietvaros). Oranžērijas sukulentu zālē oktobrī ierīkota izstāde – Augststumbra telpaugi. Rīgas zooloģiska dārza Tropu mājas papildināšanai uzdāvināti 70 gab. bromēlijas.  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. | 31.12.2022. | 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 12 mēnešos – 77 066 |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs | 31.12.2022. | NBD darbinieku publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.  NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5. | Zinātniskās publikācijas:   1. Jakobsone G., Osvalde A., Ruņģis D.E., Svilāns A. (2022) First genetic confirmation of *Nymphaea tetragona* in Latvia. In: SGEM 21-st International Multidisciplinary Scientific Geo Conference, Sofia, Bulgaria, p.221-228. 2. Roze D., Strode L., Graudiņa I.. 2021. Review of hazelnut *Corylus* species and ornamental cultivars in the National Botanical Garden of Latvia: the inventory results and notes for creation and maintenance of the collection. Baltic Botanic Gardens in 2018-2020, 134-148. 3. Roze D., Strode L. 2022. Skābaržu ģints *Carpinus* L. taksoni Nacionālā Botāniskā dārza dendroloģiskajā kolekcijā. Latvijas Valsts mežzinātnes institūts “Silava”, Latvijas Veģetācija 32: 5-41. 4. Roze D. 2022. Puķu, koku un krūmu stādījumi Kurzemes zemnieku sētās 19. gadsimta beigās un 20. gadsimta sākumā: teicēju atmiņas. LU LFMI, Letonica 45: 112-138. lpp. DOI: 10.35539/LTNC.2022.0045.D.R.112.139 (iekļauts Scopus, ERIH un EBSCO datubāzēs).   Konferences:   1. Osvalde A., Jakobsone G., Kļaviņa D. Iespējamie iemesli *Pulsatilla patens* sēklu dzīvotspējas atšķirībām tuvu esošās augtenēs Dārziņos. Referāts. LU 80. starptautiskā zinātniskā konference. Rīga, Latvija, 01.02.2022. (tiešsaistē). 2. Višņevska L. – ES botānisko dārzu konsorcija kārtējās sanāksmes (23.02; 15.05; 29.11.2022) – 3 ziņojumi par Latvijas botānisko dārzu veikumu bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā 2021.g. 2. pusgadā - 2022.gada sākumam; 2022.g. 1. un 2. pusgadā (tiešsaistē). 3. Višņevska L., Rašmane Z. Public Engagement and Education in the National Botanic Garden. Meeting of the Association of Baltic Botanic Gardens, Tallinn, 22.04.2022. 4. Mežaka I., Kļaviņa D., Kronberga A., Jakovels D., Berga M., Kaļāne L., Nakurte I. Evaluation of Quality of Micropropagated *Eryngium maritimum* L.: endangered and protected medicinal plant. Trends in natural products research: A PSE young scientists’ meeting. Crete, Greece 23-26.05.2022.   Referāti starptautiskajā konferencē “Living plant collections in the 21st century” (9. jūnijā, Rīgā, LU Botāniskā dārza 100-gade):  5.“Višņevska L., Tomsone S. “Plant collections contribution to plant conservation”;   1. Strode Linda, Roze Daina Hornbeam *Carpinus* L. Collection in the National Botanic Garden of Latvia; 2. Bērtiņa Linda, Strode Linda Collection of IUCN Red List of Threatened Species of Pinopsida in National Botanic Garden of Latvia. 3. Osvalde A., Klavina D., Jakobsone G. Factors potentially causing differences in seed viability of *Pulsatilla patens* populations in Latvia: a pilot study. 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2022, Albena, Bulgaria 02-11.07.2022.   L.Višņevska  Starptautiska zinātniska konference 11th International Conference on Biodiversity Research (Daugavpils Universitāte, 20.21.10.2022) ar stenda referātiem:   1. Strode L., Brūmelis G. “Plant communities with dwarf birch Betula nana in Latvia”, 2. Lāce L., Strode L. “Taxonomical diversity of yews Taxus and ex situ conservation in National Botanic Garden of Latvia”. 3. Bojāre A., Roze D., Evarts-Bunders P. “Rare species of Sorbus L. in Latvia and their protection status”.   Līgumdarbi:  1. Līgums Nr. FF-18/3-1ar Field and Forest SIA 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 Projekta vadošā partnera nodibinājuma “Vides risinājumu institūts” saskaņā ar iepirkuma identifikācijas Nr. VRI.25-39/4-4 rezultātiem.  2. Līgums Nr. 2022/13 ar SIA “Latvijas Valsts meži” “Ražošanā izmantojamo hibrīdapses, saldo ķiršu klonu un citu kultūru pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana *in vitro* kultūrā”.  3. Līgums Nr. 2022/26 ar SIA “Meristēmas” par izejmateriāla kolekcijas(avenes, kazenes, aveņkazene, ģipsene, ķirši, pīlādži, upenes) uzturēšanu *in vitro* un pavairošanu.  Ekspedīcija uz Kokneses Radzēm, lai apsekotu Lielziedu brūngalvītes (*Prunella grandiflora* (L.) Scholler) parauglaukumus un veiktu demogrāfisko uzskaiti. |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos. | 31.12.2022. | 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 – **4**;  izstādes NBD – **10**;  dalība izstādēs ārpus NBD – **3**;  citi tematiskie pasākumi – **8**;  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 citu neformālās izglītības pasākumu skaits – **217** t.sk.:  ekskursijas gida pavadībā – **81**;  tematiskas nodarbības – **76**;  tematiskie stādu gadatirgi – **4**;  izstādes NBD – **11**;  dalība izstādēs ārpus NBD – **3**;  citi tematiskie pasākumi – **30** (J.Jančevska koncerts “Bo-tā-ni-ka”; “Tropu mēnesis” ar Rīgas zoologisko dārzu - 8; Salaspils pilsētas svētki; dZiedēšana - 1; “Rožu diena”; “Zaptēšana”; Kora Loja koncerts; “Zinātnieku nakts”; “Halovīns”; “Sveču nakts”; publicēti videomateriāli Youtube – 13 (3133 skatījumi);  populārzinātniskās lekcijas – **10**;  uzstāšanās radio un TV – **2** (TV- “Miera iela”, A.Svilāns, L.Višņevska; LR-1- “Zināmais nezināmajā”, L. Strode)  kā arī:  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas:  **1** grāmata (Z. Purne, Istabas augi, R: “Latvijas mēdiji”, 302 lpp.); **7** autorraksti (L.Višņevska (4); Z.Purne, I.Nereta, L.Strode); **51** konsultāciju raksti;  paziņojumi presei – **10**.  Āgenskalna ģimnāzijas 10. kl. skolniece konsultēta par Zinātniski pētniecisko darbu “Pundurbērza ģeneratīvās vairošanas īpatnības”; LLU Meža fakultātes studente konsultēta par kāriju *Carya* kolekciju, izsniegti verificēti paraugi bakalaura darba izstrādei.  Piedalīšanās 23. marta līgumdarbā - talkā Rīgas Nacionālais zooloģiskais dārzs “Iestādi tropu mežu”. (7 darbinieki no NBD): iestādīti 15 NBD telpaugi.  Sagatavotas relīzes ar 32 fotogrāfijām par *Corylus* un *Berberis* kolekcijām NBD Facebook profilam, kā arī relīze par *Berberis* ģinti interneta portālam Delfi. Sagatavots materiāls par pīlādžu *Sorbus* ģints augļu dažādību publicēšanai NBD Facebook profilam.  Sniegta konsultācija žurnāla “Dārza Pasaule” redaktorei Solvitai Smiļģei par segliņu *Euonymus* ģints augiem.  Novadīta mācību ekskursija dendroloģijā Erasmus programmas studentiem no Čehijas un Ukrainas (11.11.2022).  Regulāri notiek speciālistu konsultācijas pa telefonu un e-pastu par augu uzturēšanas jautājumiem, īpaši daudz – par telpaugiem. |
| 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. | 31.12.2022. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 2022. gada12 mēnešos izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi netika saņemti. |
| 10. Nodrošināt Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk – ERAF) projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2022. | 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. | 31.12.2022. | 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. | Iespēju robežās nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana.  Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienības.  Lai nodrošinātu ekofizioloģiskos pētījumus *in vitro* un *in vivo,* kolekcijas augu attīstību *ex vitro* u.t.t., izstrādāts un iesniegts VARAM Prioritāro pasākumu pieteikums pētniecības un uzturēšanas infrastruktūras modernizācijai (laboratorijas iekārtu iegāde, telpu remonts). |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu. | 31.12.2022. | NBD teritorijā un tās apkaimē apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. | NBD teritorijā un tās apkaimē apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. |
| 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; | 31.12.2022. | Notiek telpu iekārtošana un ekspozīcijas papildināšana, uzturēšana | Tiek uzturēta un papildināta etnobotānikas ekspozīcija. Augļu dārza stādījums papildināts ar ungāru plūmes šķirni ‘Temano’. Tiek plānota mantoto kultūraugu ekspozīcija sadarbībā ar Latvijas Permakultūras biedrību. |
| 13.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana un papildināšana. | 31.12.2022. | 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. | 31.12.2022. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. Kolekciju pieejamības ietvaros turpinās rekonstrukcija Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu ekspozīcijā. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas, papildinātas un atjaunotas kolekciju etiķetes, remontēta un uzturēta kolekciju kopšanas tehnika. Kolekciju papildināšanai izaudzēti un iestādīti stādi, veikti kopšanas darbi-irdināsšana, laistīšana, zāles pļaušana, veikti nepieciešamie ieziemošanas darbi.  Noslēgts un noslēdzies iepirkuma līgums Nr.NBD 2022/3/IP no 03.04.2022.g. par zāles pļaušanu.  Kolekciju pieejamības ietvaros tika turpināta rekonstrukcija Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu ekspozīcijā. Noslēgts Iepirkuma līgums Nr.NBD 2022/5/IP no 11.05.2022.g. ar SIA “Warss+” par Pārtikas, ārstniecības un aizsargājamo augu ekspozīcijas un lapenes izbūvi Nacionālajā botāniskajā dārzā kā rezultātā uzsākti darbi. Sakarā ar globālo situāciju un uzliktām sankcijām (metāla iegāde) uzņēmējam nav bijis iespējams savlaicīgi iegādāties nepieciešamos materiālus lai veiktu plānotos darbus līguma noteiktā termiņā, tāpēc daļēji darbu izpilde, kas bija paredzēta 3. ceturksnī tika pārcelta uz 4. ceturksni. Rekonstrukcijas darbi noslēgušies. |
| 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) | 31.12.2022. | Ir pabeigti Vides informācijas un izglītības centra būvdarbi. Turpinās darbi pie ekspozīcijas ierīkošanas. | Vides informācijas un izglītības centra būvdarbi noslēgušies - ēka nodota ekspluatācijā.  30.12.2021 izsludināts iepirkums, identifikācijas Nr. NBD 2021/6 par Vides informācijas un izglītības centra ekspozīcijas ierīkošanu. Iepirkuma rezultātā noslēgts Iepirkuma līgums Nr. NBD 2021/6/IP no 20.04.2022.g. ar SIA “Haritas”. Pabeigta ekspozīcijas izveides 1. kārta (fiziskās ekspozīcijas ierīkošana). Tiek gatavota dokumentācija iepirkumiem ekspozīcijas iekārtošanas turpināšanai (Tehniskais aprīkojums, Digitālais saturs un Mācību klašu un biroja mēbeles). |
| 1. Nodrošināt, lai NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | 31.12.2022. | Tiek veidota jauna NBD tīmekļvetne. NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | Izveidota un palaista jauna NBD tīmekļvietne. 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. |

Sagatavoja

Višņevska

tel. 28201516