3. pielikums

Atsevišķu pārvaldes uzdevumu deleģēšanas līgumam Nr.V/1/2023

starp VARAM un NBD, kas noslēgts

17.01.2023. 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 2023. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2023. gada 12 mēnešos (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2023. | *Ex situ* uzturēti taksoni (skaits) 13 515 | *Ex situ* uzturēti taksoni (skaits) 13 515 |
| 31.12.2023. | *Ex situ* uzturētas genofonda vienības (skaits) 21 089 | *Ex situ* uzturētas genofonda vienības (skaits) 21 089 |
| 31.12.2023. | Uzturētas un ierīkotas ekspozīcijas (skaits) 16 | Uzturētas un ierīkotas ekspozīcijas (skaits) 16 |
| 31.12.2023. | Uzturēti herbāriju paraugi (lapas) (skaits) 50 385 | Uzturēti herbāriju paraugi (lapas) (skaits) 50 385 |
| 31.12.2023. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīti augu materiāla paraugi (skaits) 1 000 | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīti augu materiāla paraugi (skaits) 1004 |
| 31.12.2023. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros saņemti augu materiāla paraugi (skaits) 800 | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros saņemti augu materiāla paraugi (skaits) 691 |
| 31.12.2023. | Informatīvi semināri, lekcijas un izglītojoši pasākumi (skaits) 150 | Novadīti informatīvie semināri, lekcijas un izglītojošie pasākumi (skaits) 289 |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2023. gadam**  **(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji**  **2023. gada 12 mēnešos (izpilde)** |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas “Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk – NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas. | 31.12.2023. | 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.  Pabeigta alkšņu ģints *Alnus* kolekcijas inventarizācija un verifikācija, atjaunināti dati kolekcijas dokumentācijā.  Veikta bērzu ģints *Betula* taksonu verifikācija (20 taksoni, 27 genofonda vienības, 66 indivīdi) un pabeigta kolekcijas dokumentācijas sakārtošana.  Apkopoti kolekcijā pārstāvēto taksonu apraksti nozīmīgākajos zinātniskās literatūras avotos (9 avoti).  Veikta īvju ģints *Taxus* kolekcijas stādījumu 1 nogabala inventarizācija, taksonu verifikācija (27 taksoni, 30 g.v.) un *Rhododendron* verifikācija (2 g.v.). Veikta augu verifikācija ģintīs *Mahonia* (4 g.v., 7 gab.) un *Chamaecyparis* (1 g.v., 2 gab.).  Pabeigta ģinšu *Sorbus* un *Prunus* zinātniskās kolekcijas dokumentācija (kartotēka, datu bāze, digitālie plāni) sakārtošana atbilstoši starptautiski pieņemtajai nomenklatūrai. Atjaunināti dati par ģinšu taksonu, genofonda vienību un indivīdu skaitu: *Prunus* – 41 suga, 11 pasugas, 9 hibrīdi, 2 formas, 20 kultivāri – 199 genofonda vienības, 391 indivīds. *Sorbus* – 107 sugas, 5 pasugas, 4 varietātes, 5 hibrīdi, 10 kultivāri - 456 genofonda vienības, 1019 indivīdi. |
| 1. Sadarboties ar Latvijas un citu valstu botāniskajiem dārziem un tiem pielīdzināmām institūcijām bioloģiskas daudzveidības saglabāšanas un vides izglītības jomā. | 31.12.2023. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 500 | Katalogi “Index seminum” nosūtīti elektroniski 503 un pa pastu 7 uz 510 botāniskajiem dārziem. Saņemti 152 katalogi. |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem. | 31.12.2023. | 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 – 1004; saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits – 691. Ievākti 2 sēklu paraugi ar savvaļas izcelsmi. |
| 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; | 31.12.2023. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistrs. | Uzturēts Nacionālais Latvijas izcelsmes augu kultivāru reģistrs. |
| * 1. aktualizēt Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas. | 31.12.2023. | 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 | 31.12.2023. | 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; | 31.12.2023. | 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; | 31.12.2023. | 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  t.sk. Latvijas izcelsmes mutanto skujkoku formu skaits – 85. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju; | 31.12.2023. | Uzturēts Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits kopā – 89 | Uzturēts pārtikas augu taksonu skaits kopā – 614;  t.sk. Latvijas izcelsmes pārtikas augu taksonu skaits – 89. |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem. | 31.12.2023. | 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. | Atjaunināti un papildināti dati kokaugu kolekcijas datu bāzē (šobrīd 26 696 ieraksti);  Telpaugu reģistrs – 1 716;  Siltumnīcu puķu reģistrs – 700.  Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs – 22 395.  Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 958. |
| 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; | 31.12.2023. | 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. | Zinātniskā kokaudzētava  Sēklapmaiņas ceļā ienākošā augu materiāla reģistrācija datu bāzē, sagatavošana apstrādei (102 genofonda vienības);  Zinātniskajā kokaudzētavā uzturētā stādāmā materiāla (558 genofonda vienības) inventarizācijas datu apkopošana, augu etiķetēšana un sagatavošana kolekciju stādījumu papildināšanai (95 taksoni, 252 augi); jauno augu izstādīšana uz lauka (78 taksoni, 230 augi), iesēti 99 sēklu paraugi, izpiķēti augi no 141 augu parauga; 2021. un 2022. g. sēto konteinerstādu inventarizācija un apkope (542 gab.).  Veikts stādījumu kopšanas un uzturēšanas darbs;  veģetatīvi atjaunoto taksonu tālāka ataudzēšana (6 taksoni); 19 taksonu veģetatīva atjaunošana; stādāmā materiāla ikgadējā inventarizācija (kopējais augu sk. 1657 gab.); sēklapmaiņas ietvaros saņemtā sēklu materiāla reģistrācija Augu materiāla reģistrācija datu bāzē; stādmateriāla verifikācija un atlase kolekciju papildināšanai (200 g.v.); sēklu materiāla sagatavošana (stratifikācija/cita apstrādes metode); 2023.g. veģetācijas sezonas inventarizācijas datu apstrāde un digitalizācija.  Kolekciju fonda stādījumi  Skujkoku kolekcijas fonda stādījumu inventarizācija (220 taksoni, 450 augi), izmaiņu reģistrēšana kolekciju dokumentācijā; dekoratīvo krūmu fonda stādījumu plānu digitalizācija (320 taksoni, 650 augi).  Dendrārijs  Veģetatīvi atjaunoti 7 skujkoku taksoni (*Chamaecyparis*, *Juniperus*, *Taxus*, *Thuja*). Augu ekofizioloģijas nodaļai meristematiskai pavairošanai nodoti rododendri *Rhododendron* (7 taksoni, 8 genofonda vienības).  Veikta kolekcijas stādījumu plānu labošana un atjaunināšana (89 nogabali).  Sadarbībā ar Stādījumu kopšanas nodaļu, Tehnisko nodaļu un augu aizsardzības speciālistu veikti kolekcijas kopšanas un augu labturības nodrošināšanas darbi, t.sk. fondos. Kolekciju stādījumi papildināti ar 136 taksoniem (145 g.v., 343 augiem). Augu ekofizioloģijas nodaļai meristematiskai pavairošanai nodoti vasarzaļie rododendri *Rhododendron* (6 taksoni). un izmaiņu reģistrēšana kartotēkā, datu bāzē (6 nogabali).  NBD centrālās daļas kokaugu stādījumi  Veikti labojumi stādījumu plānos (14 nogabali), atjaunināti dati kartotēkā un datu bāzē.  Sadarbībā ar ainavu arhitektu norisinās darbs pie centra daļas stādījumu rekonstrukcijas.  Veikta lielizmēra rododendru stādu (9 gab.) pārstādīšana no fonda stādījumiem uz ekspozīciju pie VIIC “Botania”.  Veikta *Sorbus* ģints inventarizācija vienā nogabalā (75 taksonu, 155 g.v., 316 gab.), atjaunināti stādījumu plāni, veiktas izmaiņas kartotēkā un datu bāzē. Ievākts materiāls 19 indivīdu precizēšanai (7 taksoni, 9 g.v.).  Pabeigta *Prunus* ģints inventarizācija un ievākts materiāls apakšģints *Prunus* verifikācijai (17 taksonu, 54 g.v., 90 indivīdu).  Veikta kolekcijas stādījumu inventarizācija un plānu atjaunināšana (5 nogabali); uzsākti rekonstrukcijas darbi, likvidējot nesaglabājamos stādījumus.  Veikti kolekciju kopšanas darbi, t.sk. fondos, un stādījumu etiķešu apkope.  Herbārijs  Sakārtots, pārbaudīts un daļēji verificēts (sporaugi, grīšļu dzimta) lakstaugu herbārijs (apmēram 3500 lapas). Veikta herbārija papildināšana verifikācija un kārtošana - ap 343 paraugu (*Alnus* 29 g.v., Betula 38 g.v., *Viburnum* 2 g.v., pārējie - 274). Lakstaugu herbārijs papildināts ar jauniem etalonparaugiem. Kokaugu herbārijs papildināts ar noteikšanā sarežģītu ģinšu (*Lonicera*, *Philadelphus*) materiālu.  Pārtikas augu taksonu skaits – 614. Kolekcija papildināta ar korintēm, krūmcidonijām, kizilu, ķiršiem, upenēm un ērkšķogām, dzērvenēm, brūklenēm.  Aromātisko un ārstniecības augu kolekcija papildināta ar 74 taksoniem, kas izaudzēti no starptautiskas sēklapmaiņas ceļā iegūta materiāla. Kolekciju stādījumi papildināti ar 14 retiem un aizsargājamiem Latvijas floras taksoniem, kas iegūti *in vitro* Ekofizioloģijas laboratorijā.  Latvijas izcelsmes telpaugu genofonda un references kolekcija – veikta kolekcijas uzturošā selekcija, taksonu skaits – 649;  Oranžērijas nodaļa.  Veikti kolekciju kopšanas un uzturēšanas darbi, t.sk. kaitēkļu bioloģiskā apkarošana, izmantojot plēsīgos posmkājus. Tiek izmēģināti bioloģiskie preparāti – fitoekols, vitmīns, trihodermīns, matrināls, u.c., kā arī bioloģiskie mēslojumi – biofalga, lignosilīcijs, zivju milti, u.c, Par šo metodi sniegtas konsultācijas kolēģiem no Kauņas Universitātes botāniskā dārza.  Āra apstādījumos izvietoti lielizmēra telpaugi podos 33; 7 šādi augi nodoti VARAM ēkas iekšpagalma noformēšanai. Lielizmēra telpagi ienesti siltumnīcās uz ziemošanu (120 gab.). Ventspils zinātnes centram Vizium uzdāvināti 4 terlpaugi pieredzes apmaiņas brauciena ietvaros. Oranžērijas skujkoku spraudeņi (*Araucaria bidwillii, Cephlotaxus harringtoniana*, kopā 150 gb.) iedoti LLU studentam maģistra darba izstrādei. Pārveidota, atjaunota Sansevieria kolekcijas ekspozīcija. Papildināti oranžērijas gaisa dārzi ar roku darba koka līstīšu podiem, kuri piemēroti augiem – epifītiem. Iesēti 32 taksoni papardes un iesēti ap 40 taksonu (dažādi augi), kuri papildinās Oranžēriju kolekcijas. Veikts eksperiments – pirms sēšanas sēklas mērcētas dīgšanu stimulējošos šķīdumos.  Augu ekofizioloģijas nodaļa.  *In vitro* kolekcijā tiek uzturētas reto un aizsargājamo augu sugas un gerberu, krizantēmu, dāliju, flokšu, verbēnu, brūkleņu un kokaugu šķirnes un sugas.  Izstādīšanai *ex vitro* izsniegti 14 Latvijas reto un aizsargājamo augu sugu (270 gab.), ģipseņu (60 gab.) krizantēmu (3155 gab.), ķiršu (50 gab.) un pīlādžu (50 gab.) *in vitro* izaudzētie augi. |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu; | 31.12.2023. | 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. | 31.12.2023. | NBD ekspozīcijas un, iespēju robežās, arī pārējās kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem.  Plānotais apmeklētāju skaits gadā – 50 000 | Apmeklētāju skaits 2023.gada 12 mēnešos 81767 |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs | 31.12.2023. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.  NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5. | Piedalīšanās zinātniskajās konferencēs:  LU 81. st. zin. Konferencē, Rīga:  1. Lāce L., Strode L. “Īvju ģints *Taxus* kolekcijas veidošana Nacionālajā botāniskajā dārzā: sasniegumi, izaicinājumi, problēmas”(08.02.2023).  2. Tabors G., Zviedre E., Kļaviņa D., Elferts D., Staltmane I., Priede G., Lazdiņa V., Dubova I., Miķelsone-Šibeika L., Akmane I. Augsnes morfoloģiskais un ķīmiskais sastāvs meža silpurenes *Pulsatilla patens* augšanas vietās (27.03.2023). L.Višņevska, L.Strode piedalījās Kauņas Universitātes Botāniskā dārza 100-gadei veltītā ošu seminārā un Eiropas Botānisko dārzu konsorcija sēdē Kauņā, Lietuvā, sagatavota atskaite par Latvijas botānisko dārzu veikumu par periodu no 01.11.2022.- 30.04.2023.  Sagatavotas zinātniskās publikācijas:  Roze D., Strode L. “Alkšņu ģints *Alnus* Mill. taksoni Nacionālā botāniskā dārza dendroloģiskajā kolekcijā” *Latvijas Veģetācija* 33, 5.-65. lpp.;  sagatavots un iesniegts materiāls par Lēzela lipares *Liparis loeselii*, dižās aslapes *Cladium mariscus* un mušu ofrīdas *Ophrys insectifera* NBD veikto pētījumu rezultātiem Latvijas Sarkanās grāmatas sagatavošanai.  Recenzēts raksts ”*Rosa cieselskii* Błocki or *Rosa subcollina* (Christ.) Vuk. – which species occurs in Latvia?” žurnālam *Acta Biologica Daugavpiliensis*.  Nopublicēts:   1. Šedbare, R; Jakštane, G.; Janulis, V. Phytochemical Composition of the Fruit of Large Cranberry (Vaccinium macrocarpon Aiton) Cultivars Crown in the Collection of the National Botanic Garden of Latvia. Plants 2023, 12, 771. <https://doi.org/10.3390/plants12040771>. 2. Mežaka I., Kļaviņa D., Kaļāne L., Kronberga A. 2023. Large-scale *in vitro* propagation and *ex vitro* adaptation of the endangered medicinal plant *Eryngium maritimum* L. Acta Horticulturae 9, 271.   https://doi.org/10.3390/horticulturae9020271   Līgumdarbs:  Līgums Nr. 2022/26 ar SIA “Meristēmas” par izejmateriāla kolekcijas(avenes, kazenes, aveņkazene, ģipsene, ķirši, pīlādži, upenes) uzturēšanu un pavairošanu *in vitro*.  Līgums Nr. 2023/54 ar SIA “Meristēmas” par izejmateriāla kolekcijas(avenes, kazenes, aveņkazene, ģipsene, ķirši, pīlādži, upenes) uzturēšanu un pavairošanu *in vitro*.  Ekspedīcijas:  Veikta dzeltenās dzegužkurpītes uzskaite trīs ekspedīcijās. Apsekotas Slokas, Ķemeru, Lielo Kangaru, Egļupes un Silzemnieku, Pērļupes, Kazu gravas, Mežoles atradnes.  Ekspedīcija uz Kokneses Radžu atradni, lai ievāktu Lielziedu brūngalvītes sēklas *in vitro* kolekcijas papildināšanai.  Piedalīšanās starptautiskajā dāliju izstādē un Baltijas botānisko dārzu asociācijas sanāksmē Kauņas Vitauta Dižā Universitātes botāniskajā dārzā, veltītajās KU BD 100-gadei ar 2 mutiskiem referātiem: L.Višņevska, L.Līdaka “Public engagement in the National Botanic Garden”, L. Lāce “Collection of *Abies* in National Botanic Garden of Latvia” (08.09.).  Piedalīšanās Eiropas botānisko dārzu konsorcija 2 sanāksmēs: Kauņā 3-5.05 (L.Višņevska, L.Strode) un online 28.11. (L.Višņevska) ar atskaitēm par Latvijas botānisko dārzu veikumu augu bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā 2023.g. I. un II.pusgadā |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos. | 31.12.2023. | 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 citu neformālās izglītības pasākumu skaits – **289,**  t.sk.:  ekskursijas gida pavadībā – **142**  tematiskas nodarbības skolniekiem – **76**  izstādes NBD – **9**;  dalība izstādēs ārpus NBD – **3**;  tematiskie stādu gadatirgi – **4**;  citi tematiskie pasākumi – **29:** “Alojes rapsodija” - 6; ”Ziedu valodā” - 1; “Iepazīsties – pūpols” – 1; Pārtikas, ārstniecības un aromātisko augu ekspozīcijas atklāšana – 1; “Zirņu diena” – 1; “Rožu diena” – 1; “Prieks ir ūdenī” – 1; Zāļu sievas L. Reiteres meistarklases – 8; Eiropas Zinātnieku nakts pasākums “Koki runā” – 1.  pasākumi sadarbībā ar Salaspils TIC - 5 (“Lieldienu zaķu meklēšana”; linījdeju festivāls; orientēšanas sacensības; Zīriņu velokross; Spoku nakts takas)  dalība “Meža dienās” – 3 (Jelgavā, Tērvetē, Pārdaugavā, Kalsnavā);  NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju (10), uzstāšanās radio (5) un TV (11) – **26**;  t. sk. 2 lekcijas Latvijas botāniķu biedrībai: Roze D., Strode L. “Pērļu mednieki Latvijas parkos…”; Bojāre A. “Mazpazīstamas invazīvas augu sugas”; D.Miezītes 7 mūžizglītības lekciju – nodarbību cikls “Invazīvie augi”;  kā arī  NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – **39** (t.sk. 3 autorraksti, 1 grāmata: M.Mellēna, A.Svilāns “No saknēm uz galotnēm”, 35 konsultāciju raksti);  paziņojumi presei – **16**.  Nopublicēti sociālajos medijos materiāli par:  bērzu *Betula* kolekciju (37 foto); lazdu *Corylus* bioloģiju (7 foto); pūpoliem; platlapju mežu lakstaugiem; purva vārnkāju; NBD zālāju lakstaugiem; mannas osi; alkšņu kultivāriem; krāšņi ziedošiem kokaugiem; Virdžīnijas sniegpārslukoku; Amūras mākiju,, viršiem, viršu un ēriku atšķirībām, kļavām; gardēnijām (portālam DELFI).  Konsultēta ainavu arhitekte I.Purs par kokaugu stādījumiem Rīgā.  Nodrošināta vieta praksei “Uzņēmējdarbība lauksaimniecībā” LBTU 3. kursa studentam.  Sagatavoti un uzdoti jautājumi LTV1 spēles “Gudrs, vēl gudrāks” dalībniekiem 8. un 9. klašu grupās. |
| 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. | 31.12.2023. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | Atskaites periodā izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto sugu paraugi nav saņemti. |
| 10. Nodrošināt Eiropas Reģionālās attīstības fonda (turpmāk – ERAF) projekta “Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2023. | 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. | 31.12.2023. | 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.  Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienības.  Izstrādāti priekšlikumi pētniecības un uzturēšanas infrastruktūras modernizācijai. |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu. | 31.12.2023. | 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; | 31.12.2023. | Notiek telpu iekārtošana un ekspozīcijas papildināšana, uzturēšana | Tiek uzturēta un papildināta etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcija. |
| 13.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana un papildināšana. | 31.12.2023. | 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. | 31.12.2023. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. Kolekciju pieejamības ietvaros uzsākta rekonstrukcija Magnoliju dārzā un vasaras puķu mainīgajā ekspozīcijā 1. kārta. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas.  19.04.2023.noslēgts Iepirkuma līgums Nr. NBD 2023/1/IP „Magnoliju dārza, dāliju un vasaras puķu mainīgās ekspozīcijas 1. kārta rekonstrukcija”. Rekonstrukcijas darbi pabeigti. Atklāta apmeklētājiem Pārtikas, ārstniecības un aromātisko augu ekspozīcija. |
| 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) | 31.12.2023. | Vides informācijas un izglītības centrs nodots ekspluatācijā 2022.gada martā, turpinās darbi pie ekspozīcijas ierīkošanas. | Nodota ekspluatācijā Vides informācijas un izglītības centra ekspozīcijas fiziskā daļa. 23.12.2022. izsludināts iepirkums Nr. NBD 2022/10 “Digitālais saturs Vides izglītības un informācijas centra ekspozīcijas ierīkošanai”. Noslēgts un izpildīts iepirkuma līgums Nr.NBD2022-10 IP no 28.04.2023.  23.12.2022. izsludināts iepirkums Nr. NBD 2022/9 “Tehniskais aprīkojums Vides izglītības un informācijas centra ekspozīcijas ierīkošanai”, Iesniegšanas termiņš 13.07.2023. Iepirkuma līgums noslēgts un izpildīts.  28.12.2022. izsludināts iepirkums Nr. NBD 2022/11 “Mācību klašu un biroja mēbeles Vides izglītības un informācijas centra aprīkošanai”. Noslēgts un izpildīts iepirkuma līgums Nr.NBD 2022/11-IP no 24.04.2023. |
| 1. Nodrošināt, lai NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | 31.12.2023. | NBD tīmekļvietnē pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | NBD tīmekļvietnē un sociālo tīklu kontos (Facebook, Instagram) pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. |

Sagatavoja

L.Višņevska, tel.28201516

[ludmila.visnevska@nbd.gov.lv](mailto:ludmila.visnevska@nbd.gov.lv)

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