3.pielikums

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam

 starp VARAM un NBD, kas noslēgts

 2018.gada „\_\_\_” janvārī Nr.\_\_\_\_\_

**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 2018.gadam****(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji** **2018.g. I. ceturksnī (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2018. | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā,13 515 | **13515** |
| 31.12.2018. | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā, 24 570 | **24570** |
| 31.12.2018. | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā, 16 | **16** |
| 31.12.2018. | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā, 50 385 | **50385** |
| 31.12.2018. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosū­tīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā, 1 500/1 000 | **157/118** |
| 31.12.2018. | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits gadā, 150 | **19** |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2018.gadam****(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji** **2018.g. I. ceturksnī**  |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas „Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas.
 | 31.12.2018. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas „Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. | Nodrošināta ĪADT „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 augu valsts genofonda saglabāšanā.
 | 31.12.2018. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 400 | Izdots starptautiskās sēklu apmaiņas katalogs (Index Seminum -62) kurā iekļauti 475 taksoni. IS elektroniski izsūtīts uz 502 adresēm.Saņemti 122 ārzemju katalogi. |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem.
 | 31.12.2018. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 500 vienības;Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1000 vienības  | Nosūtīti 157 sēklu paraugi; saņemti 118 sēklu paraugi  |
| 1. Izstrādāt teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu saglabāšanai un pavairošanai:
 | x | x | x |
| * 1. uzturēt Nacionālo Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistru;
 | 31.12.2018. | 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.
 | 31.12.2018. | 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
 | 31.12.2018. | 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 gēnu banku, saglabāt augu ģenētiskos resursus *ex situ* un piedalīties attiecīgajās sadarbības programmās:
 | x | x | x |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas augu genofonda kolekciju;
 | 31.12.2018. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230NBD genofonda vienību skaits kopā – 479 | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230NBD genofonda vienību skaits kopā – 479 |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru kolekciju, tai skaitā telpaugu kolekciju;
 | 31.12.2018. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:NBD taksonu skaits kopā – 522,NBD genofonda vienību (GFV) skaits kopā – 684, t.sk. Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu GFV skaits – 90. | Zemstikla krāšņumaugu kolekcijas: alstremērijas 33 taksoni, argirantēmas – 30, ciklamenas – 41, gerberas – 61, t. sk. Latvijas selekcijas – 36 šķirnes un formas; krizantēmas 143 taksoni., t.sk. Latvijas selekcijas šķirnes – 37 |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju;
 | 31.12.2018. | 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 | Novērtēti dzērveņu, brūkleņu pārziemošanas rezultāti. |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem.
 | 31.12.2018. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 22 950).Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395); NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953; Telpaugu reģistrs – 1 716; Siltumnīcu puķu reģistrs – 432 | Papildināta un koriģēta kokaugu kolekcijas datubāze (šobrīd 24500 ieraksti).Veikta vecās ārstniecības augu ekspozīcijas plāna dokumentācija. Papildināta ārstniecības augu datu bāze. Veikti labojumi siltumnīcu puķu reģistrā. |
| 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 (GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarot attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros;
 | 31.12.2018. | Uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekciju (saskaņā ar 2016.g. veikto kolekcijās uzkrāto taksonu un GFV saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, kopējais taksonu un genofonda vienību skaits):*Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā –13 515 vienības;*Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 24 570, 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. | DN: Veikta sēklu materiāla pasūtīšana no sēklu katalogiem un atlasīts kokaudzētavā izaudzētais stādu materiāls 2018. g. kokaugu kolekcijas stādījumu papildināšanai.Veikta kolekciju kartotēkas papildināšana saskaņā ar 2017. g. papildinātajām genofonda vienībām, digitālo stādījumu plānu papildināšana un koriģēšana.EFN: Augu pavairošana *in vitro*:nodoti *ex vitro* audzēšanai 192 gab. gerberu augi; 577 gab. flokšu augiPAAN: Veikta aktinīdiju, upeņu krūmu veidošana.Novērtēta ogulāju pārziemošanas kvalitāte. Veikts upeņu pumpurērces monitorings, stipri invadēto krūmu nogriešana. Sagatavots upeņu, smiltsērkšķu pavairojamais materiāls. Ogulājiem daļēji atjaunotas etiķetes un pārbaudīta to atbilstība shēmām. Veikta upeņu šķirņu kolekcijas saglabāšanas lietderības izvērtēšana. |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu;
 | 31.12.2018. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16 | Veikti sagatavošanas darbi viengadīgo augu ekspozīcijām: izveidoti stādījumu plāni, sēklu pasūtīšana un viengadīgo augu dēstu audzēšana: atraitnīšu ekspozīcijām tiek gatavoti 2680 stādu; viengadīgo puķu ekspozīcijām - 13970 puķu un graudzāļu stādu. |
| * 1. nodrošināt Nacionālajā botāniskajā dārzā uzturēto kolekciju publisko pieejamību, cik tālu to pieļauj kolekciju augu juridiskais statuss, tehniskās iespējas un drošības apsvērumi.
 | 31.12.2018. | 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 I. ceturksnī – 5850. |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs
 | 31.12.2018. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5 | Valsts Pētījumu programma: „Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē (EVIDEnT)” projektā Nr. 4. „Bioloģiskā daudzveidība un tās loma starp citiem ekosistēmu pakalpojumiem”, apakšprojektā 4.5. **“Aizsargājamo sugu un to biotopu izpēte *in situ* un *ex situ* saglabāšanai”** 2014.‒2018.g. (NBD sadaļas vadītāja D. Megre.Projekti:Pabeigts LVAFA projekts (bija līdz 2018.g. 31. janvārim) **“Dažu izzūdošo un sarūkošo augu sugu dzīvotspējas analīze *in* un *ex situ”***.Iesniegts LVAFA projekta pieteikums “**Dažu reto augu sugu dzīvotspējas analīze un pasākumi to saglabāšanai*”*** vadl. "Multisektoriālie projekti” akt. “**Datu ieguve, apstrāde un analīze vides politikas ieviešanai” par 25000** € (G. Jakobsone). Līgumu pētījumi - 4:1. ar SIA “Merks” **“Dzegužpirkstīšu pārstādīšana no Skanstes apkaimes teritorijas lokālplānojuma uz dabas liegumu “Vecdaugava””** par 5964 € (atbildīgā G. Jakobsone, izpildītāji G.Jakobsone, D. Šmite, I.Dubova) līdz 2019.gada 1.novembrim.
2. ar SIA “Latvijas Valsts Meži” **“Ražošanā izmantojamo hibrīdapses, saldo ķiršu klonu un citu kultūru pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana *in vitro* kultūrā”** (atbildīgā izpildītāja I. Dubova) par **2178.00** €.
3. Pakalpojuma līgums DAP projektā “Meža silpureņu *Pulsatilla patens* atradņu Gaujas nacionālajā parkā un dabas parkā “Ogres Zilie kalni” ietekmējošo faktoru izvērtējums un apsaimniekošana” (līdz 30.11.2018). (D. Kļaviņa)
4. Pēc Rīgas domes Īpašumu departamenta pasūtījuma - stādījumu inventarizācija un vērtības noteikšana objektā Rīgā, Stārķu ielā 3 (L.Strode).

Zinātniskās publikācijas - **2**: **1. Roze D.** “Plants and Gardens in Memory Stories of Latvian Exile”. DU Humanitārās fak. XXVII Starpt.  Zin. lasījumu materiāli. Vēsture XXI. Vēsture: avoti un cilvēki. 316-322. lpp. (EBSCO datu bāzē**2.** **D.Kļaviņa**, A.Osvalde, Comparative chemical characterisation of soils at *Cypripedium calceolus* sites in Latvia. Proceedings of the Latvian Academy of Sciences, Sec. B, Vol. 71 (2017) No1/2 (707/707) pp.43-51. DOI: 10.1515/prolas2017-0008.Uzstāšanās konferencēs - **8:**LU 76. konference, mutiskie referāti: <https://www.lu.lv/konference/programma/?year=2018>.***1. “****Dactylorhiza* reintrodukcijas iespējas pārejā no *in vitro* uz *in vivo* “ (G. Jakobsone, I. Dubova, A. Dūda)1. “Ruiša pūķgalve *Dracocephalum ruyschiana* L. *in* un *ex situ”* (G. Jakobsone, D. Kļaviņa, I. Dubova, D. Šmite)
2. “Mazā ūdensroze *Nymphaea tetragona* Georgi Latvijas vaskulāro augu florā“ (D. Šmite, I. Dubova)
3. “Ruiša pūķgalves *Dracocephalum ruyschiana* L. populācijas” (D. Kļaviņa, D. Šmite)
4. **“**Dižās aslapes *Cladium mariscus* bioloģijas pētījumi un Latvijas populācijas perspektīva klimata izmaiņu kontekstā.” (**Roze D. Megre D., Dokāne K., Strode L.)**
5. “Reto augu sugu demogrāfiskie un ekoloģiskie pētījumi: *Cypripedium calceolus*, *Ligularia sibirica*, *Prunella grandiflora*.” (**Dauškane I., Kļaviņa D., Šmite D., Elferts D., Kārkliņa A., Štrāla P.)**

**VPP EVIDEnT 3. zinātniskā konference:**1. “Reto augu sugu demogrāfiskie un ekoloģiskie pētījumi: *Cypripedium calceolus*, *Ligularia sibirica*, *Prunella grandiflora.*”(**Dauškane I., Kļaviņa D., Šmite D., Kārkliņa A., Štrāla P.)**

LLU zinātniski praktiskā konference “Meža zinātne – tās daudzveidībā.” 2018. gada 22. februārī:1. “Mitrāji: aizsargājamo sugu un biotopu izpēte”. **(**D.Roze, D.Megre, K.Dokāne, L.Strode.)

Tēzes: LU 76. konferencē publicētas 5 tēzes <https://dspace.lu.lv/dspace/handle/7/37927> |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos.
 | 31.12.2018 | NBD organizēto neformālās izglītības pasākumu skaits – 150, t.sk.:tematiskie stādi gadatirgi – 7;izstādes NBD – 7;dalība izstādēs ārpus NBD – 3;citi tematiskie pasākumi – 7;ekskursijas gida pavadībā – 80;tematiskas nodarbības skolniekiem – 30;NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – 16. NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 30;paziņojumi presei – 10. | Izglītojošas ekskursijas – **7** (t.sk. 3 – brīvdienās); tematiskās nodarbības skolēniem - **8**; Lekcijas – **4**: L.Strode - LU Dabaszin. fak. maģistrantiem par zin. darbu NBD;D.Kļaviņa - LU Bioloģijas fak. maģistrantiem “Latvijas aizsargājamo augu sugu *ex situ* izpēte un saglabāšana”I.Nereta – par rožu kopšanu, A.Svilāns – par košumkrūmu kopšanu Rīgas dārzu un parku speciālistiem.Radio raidījumi: **1** D.Roze - LR-1 “Zināmais nezināmajā”Populārzin. publikācijas - **13**: D.Roze 1; Z.Purne 11, I.Bondare 1;Konsultāciju raksti - **34**: Z.Purne 2; A.Bojāre 3; Dz.Knape 3; S. Rožkalne 4; A.Ripa 1; M. Semerova 2; I. Nereta 8; A.Svilāns 6; I.Graudiņa 3; L.Strode 1; L.Višņevska 1.Paziņojumi presei - **3** |
| 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.
 | 31.12.2018. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 2018.g. I. ceturksnī saskaņā ar Vašingtonas konvenciju izņemtie vai konfiscētie augi netika saņemti. |
| 1. Veikt Eiropas parlamenta un Eiropas Savienības Padomes 2014. gada 16.aprīļa regulas (ES) 5111/2014 par Nagojas Protokola par piekļuvi ģenētiskajiem resursiem un to ieguvumu taisnīgu un godīgu sadali, kas gūti no šo resursu izmantošanas, izrietošiem atbilstības pasākumiem lietotājiem Savienībā kompetentās iestādes funkcijas.
 | 31.12.2018. | Veikti nepieciešamie priekšadarbi Nagojas protokola ieviešanas uzsākšanai. | Ievākta Eiropas botānisko dārzu pieredze sakarā ar Nagojas protokola ieviešanu. |
| 11. Nodrošināt ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2018. | Nodrošināta ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. | Nodrošināta ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. |
| 12. Nodrošināt NBD kompetencē esošo augu bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras modernizāciju. | 31.12.2018. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastrukt. 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. |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu.
 | 31.12.2018. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. Iesniegts ziņojums VARAM. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. |
| 1. Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā nodrošināšana (JPI 21\_04\_P):
 | x | x | x |
| 14.1. NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana. | 31.12.2018. | Uz 20.gs. 20.gados NBD izbūvētās un 2017.g. daļēji rekonstruētas lauku sētas bāzes turpināti būvju rekonstrukcijas darbi un sākta ekspozīcijas izveide ar Latvijas dārziem raksturīgajiem tradicionālajiem pārtikas un dekoratīvajiem augiem. | Tiek gatavots iepirkuma nolikums 2.kārtas būvniecībai, 2.ceturksnī tiks izsludināts iepirkums un līdz gada beigām beigsies 2.kārtas rekonstrukcijas un labiekārtošanas darbi darbi |
| 14.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana. | 31.12.2018. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija.  | 2;3ceturksnī tiks papildināta ekspozīcija |
| 14.3. NBD kolekciju pieejamības nodrošināšana (meliorācijas, ceļu tīklu sistēmas rekonstrukcija) un uzturēšana. | 31.12.2018. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. | Kolekciju pieejamības uzturēšanas un infrastruktūras rekonstrukcijas darbi paredzēti 2;3 ceturksnī |
| 1. Dalība ES 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 (Sadarbības līgums Nr. 1-20/131 ar Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju, ka Vadošo partneri)
 | 31.12.2018. | Izstrādāts Vides informācijas un izglītības centra būvprojekts, veikta būvprojekta ekspertīze, sākti būvdarbi | Noslēdzies iepirkums un noslēgts līgums būvprojekta izstrādei un autoruzraudzībai |
| 1. Nodrošināt, lai NBD interneta mājas lapā pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi.
 | 31.12.2018 | NBD mājas lapā pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | NBD mājas lapā pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. |

3.pielikums

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam

 starp VARAM un NBD, kas noslēgts

 2018.gada Nr.V/1/2018

**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 2018.gadam****(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji** **2018.g. II. ceturksnī (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2018. | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā,13 515 | **13515** |
| 31.12.2018. | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā, 24 570 | **24570** |
| 31.12.2018. | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā, 16 | **16** |
| 31.12.2018. | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā, 50 385 | **50385** |
| 31.12.2018. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā, 1 500/1 000 | **344/523** |
| 31.12.2018. | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits gadā, 150 | **102** |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2018.gadam****(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji** **2018.g. II. ceturksnī**  |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas „Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas.
 | 31.12.2018. | Nodrošināta īpaši aizsargājamās dabas teritorijas „Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” apsaimniekošana, dendroloģisko kolekciju zinātniskā izvērtēšana un selektīvā saglabāšana. | Nodrošināta ĪADT „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 augu valsts genofonda saglabāšanā.
 | 31.12.2018. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 400 | Veikta sēklu pasūtījumu izpilde atbilstoši katalogam Index Seminum – 62. |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem.
 | 31.12.2018. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 500 vienības;Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1000 vienības  | Nosūtīti 344 sēklu paraugi; saņemti 523 sēklu paraugi  |
| 1. Izstrādāt teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu saglabāšanai un pavairošanai:
 | x | x | x |
| * 1. uzturēt Nacionālo Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistru;
 | 31.12.2018. | 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.
 | 31.12.2018. | Aktualizētas Latvijas savvaļas reto un aizsargājamo augu sugu *ex situ* saglabāšanas vadlīnijas | Turpināts darbs pie pētījumiem un novērojumiem par NBD pētīto reto un aizsargājamo sugu saglabāšanas iespējamību un lietderību in vitro. Izveidoti Dianthus superbus un (hipotētiskās) D.fischeri ex situ stādījumi turpmākai novērošanai un sugu aizsardzības politikas plānošanai. (Skat. arī punktu 7.) |
| * 1. aktualizēt Latvijas izcelsmes augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas
 | 31.12.2018. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas.Latvijas izcelsmes 410 dažādu ģinšu taksoniem nodrošināta to sezonāla un ilglaicīga tehniskā uzturēšana. Latvijas izcelsmes 50-60 kultivāriem tiek nodrošināta *in vitro* uzturēšana. |
| 1. Atbilstoši kompetencei veidot un uzturēt Latvijas kultūraugu un savvaļas augu gēnu banku, saglabāt augu ģenētiskos resursus *ex situ* un piedalīties attiecīgajās sadarbības programmās:
 | x | x | x |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas augu genofonda kolekciju;
 | 31.12.2018. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230NBD genofonda vienību skaits kopā – 479 | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230NBD genofonda vienību skaits kopā – 479 |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru kolekciju, tai skaitā telpaugu kolekciju;
 | 31.12.2018. | Uzturēto Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru taksonu un genofonda vienību skaits:NBD taksonu skaits kopā – 522,NBD genofonda vienību (GFV) skaits kopā – 684, t.sk. Latvijas izcelsmes mutanto kokaugu formu GFV skaits – 90. | Zemstikla krāšņumaugu kolekcijas: alstremērijas 33 taksoni, argirantēmas – 30, ciklamenas – 41, gerberas – 61, t. sk. Latvijas selekcijas – 36 šķirnes un formas; krizantēmas - 143 taksoni., t.sk. Latvijas selekcijas šķirnes – 37.Uzturēti, un deatlizēti dokumentēti 410 Latvijas izcelsmes kultivāri (lilijas, rozes, flokši, dālijas, dienziedes, astilbes, īrisi, tulpes, narcises u.c. sīpolaugi) . |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju;
 | 31.12.2018. | 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, Latvijas izcelsmes pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu taksonu skaits kopa – ap 300. |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem.
 | 31.12.2018. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 22 950).Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395); NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953; Telpaugu reģistrs – 1 716; Siltumnīcu puķu reģistrs – 432 | Papildināta un koriģēta kokaugu kolekcijas datubāze (šobrīd 24500 ieraksti). |
| 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 (GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarot attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros;
 | 31.12.2018. | Uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekciju (saskaņā ar 2016.g. veikto kolekcijās uzkrāto taksonu un GFV saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, kopējais taksonu un genofonda vienību skaits):*Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā –13 515 vienības;*Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 24 570, 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. | Dendeofloras nodaļā pabeigta ievu ģints *Padus* inventarizācija. Verifikācija veikta 12 taksoniem, 56 genofonda vienībām. Turpināti bērzu *Betulus*, ķiršu *Cerasus*, lazdu *Corylus*, ievu *Padus*, pīlādžu *Sorbus* fenoloģiskie novērojumi.Kolekcija *in vitro* papildināta ar 1 gerberas un 10 flokšu taksoniem, nodoti *ex vitro* audzēšanai 1500 krizantēmu *in vitro* augi; 50 dekoratīvo ķiršu stādi (šķirnes ‘Acolate’ un ‘Brilliant’); no retiem un aizsargājamiem augiem - lielās raganzālītes (*Circea lutetiana*) un neļķu sugu (*Dianthus superbus, D. arenarius* un *D. fischeri*) augi pavairoti *in vitro* un izstādīti ekspozīcijā NBD; *D. superbus* stādi nodoti arī LU Botāniskajam dārzam (gatavojot zinātniskās sadarbības līgumu) un Lēdurgas dendroparkam.Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu nodaļā veikta kolekcijas stādījumu ravēšana, irdināšana, mēslošana, laistīšana, sliktāk pārziemojušo taksonu stādījumu atjaunināšana.Latvijas selekcijas telpaugu genofonda saglabāšanas nodaļā uzturēti 73 Latvijas izcelsmes taksoni.Oranžērijā veikti kārtējie uzturēšanas darbi – apgriešana, mēslošana. Datu bāzē 1716, bet reģistrēti kladē 2100 taksonu, kas ietver āra ekspozīcijās izvietotos lielpodu augus, augststumbra formas, bonsai un ūdensaugus.Veikti daudzgadīgo lakstaugu stādījumu kārtējie kopšanas darbi. Pilnveidota flokšu kolekcija/ekspozīcija (45 šķirnes), daļēja renovācija un stādījumu papildināšana rozārijā (65 taksoni), iekārtota ikgadējā dāliju ekspozīcija/ kolekcija (340 šķirnes) |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu;
 | 31.12.2018. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16 | Lielpodu augi vasaras sezonai pārvietoti ārpus oranžērijas. Izstādīta dāliju ekspozīcija. Veikti viengadīgo krāšņumaugu stādījumi, t.sk. Latvijas 100-gades dobē. Izveidota viengadīga tematiska ekspozīcija – “Tev mūžam skanēt, Latvija”. Dendrārijā izvietoti divi jauni stendi. |
| * 1. nodrošināt Nacionālajā botāniskajā dārzā uzturēto kolekciju publisko pieejamību, cik tālu to pieļauj kolekciju augu juridiskais statuss, tehniskās iespējas un drošības apsvērumi.
 | 31.12.2018. | 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 II. ceturksnī – **29886**, t.sk. ar bezmaksas biļetēm – 1393, ar caurlaidēm 477, ar Salaspils iedz. kartēm – 8817, ģimenes – 4590, pieaugušie – 6707, skolēni – 2917, pensionāri/studenti – 4985. |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs
 | 31.12.2018. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5 | Valsts Pētījumu programma: „Latvijas ekosistēmu vērtība un tās dinamika klimata ietekmē (EVIDEnT)” projektā Nr. 4. „Bioloģiskā daudzveidība un tās loma starp citiem ekosistēmu pakalpojumiem”, apakšprojektā 4.5. **“Aizsargājamo sugu un to biotopu izpēte *in situ* un *ex situ* saglabāšanai”** 2014.‒2018.g. (NBD sadaļas vadītāja D. Megre.Līgumu pētījumi:1. ar SIA “Merks” **“Dzegužpirkstīšu pārstādīšana no Skanstes apkaimes teritorijas lokālplānojuma uz dabas liegumu “Vecdaugava””** par 5964 € (atbildīgā G. Jakobsone, izpildītāji G.Jakobsone, D. Šmite, I.Dubova) līdz 2019.gada 1.novembrim.
2. ar SIA “Latvijas Valsts Meži” **“Ražošanā izmantojamo hibrīdapses, saldo ķiršu klonu un citu kultūru pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana *in vitro* kultūrā”** (atbildīgā izpildītāja I. Dubova) par **2178.00** €.
3. Pakalpojuma līgums DAP projektā “Meža silpureņu *Pulsatilla patens* atradņu Gaujas nacionālajā parkā un dabas parkā “Ogres Zilie kalni” ietekmējošo faktoru izvērtējums un apsaimniekošana” (līdz 30.11.2018). (D. Kļaviņa)

Zinātniskās publikācijas: Dokane K., **Megre D.,** Roze D., Strode L. 2018. Effect of environmental factors on chlorophyll *a* fluorescence of the fen orchid *Liparis loeselii* in European Union priority protected habitat 7210\* Calcareous fens with *Cladium mariscus* and species of the *Caricion davallianae*. Rend. Fis. Acc. Lincei 29: 375-381. (Scopus)**Kļaviņa D**., Kļaviņa D. 2018. *Ex situ* conservation of endangered plant species of Latvia by slow growth storage. Environ. Exp. Biol. 16: 129–138.Recenzijas: D.Megre - recenzija LU bakalaura studiju programmas “Bioloģija” studenta Eduarda Ivara Fimbauera bakalaura darbam "Parastā kadiķa *Juniperus communis* L. skuju anatomiskā uzbūve".Ekspedīcijas:Veiktas 11 ekspedīcijas uz 16 vietām apsekojot dzeltenās degužkurpītes un meža silpurenes atradnes (D. Kļaviņa).Uzstāšanās konferencēs**:**L.Višņevska, A.Svilāns National Botanic Garden of Latvia – strategy of environmental education. Mutisks referāts Eiropas botānisko dārzu kongresā EuroGard VIII, Lisabona, Portugālē, 2018.g. 7.-11. maijsL.Višņevska piedalījusies kārtējā Eiropas botānisko dārzu konsorcija sēdē Sintrā, Portugālē, 5.-6. maijā ar atskaiti par Latvijas botānisko dārzu veikumu. |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos.
 | 31.12.2018 | NBD organizēto neformālās izglītības pasākumu skaits – 150, t.sk.:tematiskie stādi gadatirgi – 7;izstādes NBD – 7;dalība izstādēs ārpus NBD – 3;citi tematiskie pasākumi – 7;ekskursijas gida pavadībā – 80;tematiskas nodarbības skolniekiem – 30;NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – 16. NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 30;paziņojumi presei – 10. | Tematiskie stādu gadatirgi – 3;Izstādes NBD – 3;Koncerti – 2;Izstādes ārpus NBD – 2;Izglītojošas ekskursijas –  46; tematiskās nodarbības skolēniem - 64; Lekcijas un prezentācijas 3;Radio raidījumi 2;Populārzin. publikācijas 10;Konsultāciju raksti 26;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.
 | 31.12.2018. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 2018.g. II. ceturksnī saskaņā ar Vašingtonas konvenciju izņemtie vai konfiscētie augi netika saņemti. |
| 1. Veikt Eiropas parlamenta un Eiropas Savienības Padomes 2014. gada 16.aprīļa regulas (ES) 5111/2014 par Nagojas Protokola par piekļuvi ģenētiskajiem resursiem un to ieguvumu taisnīgu un godīgu sadali, kas gūti no šo resursu izmantošanas, izrietošiem atbilstības pasākumiem lietotājiem Savienībā kompetentās iestādes funkcijas.
 | 31.12.2018. | Veikti nepieciešamie priekšadarbi Nagojas protokola ieviešanas uzsākšanai. | Ievākta Eiropas botānisko dārzu pieredze sakarā ar Nagojas protokola ieviešanu. |
| 11. Nodrošināt ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2018. | Nodrošināta ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. | Nodrošināta ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. |
| 12. Nodrošināt NBD kompetencē esošo augu bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras modernizāciju. | 31.12.2018. | 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. |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu.
 | 31.12.2018. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā. Iesniegts ziņojums VARAM. | Novērtēts sugu invāzijas stāvoklis Dzelzavas, Vidrižu, Varakļānu, Lindes, Vīgantes muižas parkos, Nāču kapos, atkārtoti – Lēdurgas dendroparkā. Ziņojumu plānots iesniegt gada beigās. |
| 1. Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā nodrošināšana (JPI 21\_04\_P):
 | x | x | x |
| 14.1. NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana. | 31.12.2018. | Uz 20.gs. 20.gados NBD izbūvētās un 2017.g. daļēji rekonstruētas lauku sētas bāzes turpināti būvju rekonstrukcijas darbi un sākta ekspozīcijas izveide ar Latvijas dārziem raksturīgajiem tradicionālajiem pārtikas un dekoratīvajiem augiem. | 2017.gadā pabeigta būvniecības 1.kārta. 2018 gadā 2.ceturksnī tika izsludināts iepirkums par otrās kārtas būvniecību - iepirkums noslēdzās bez rezultāta, pretendentu dokumentācija neatbilst Publisko iepirkumu likuma noteiktām prasībām. Iepirkuma procedūra tiks izsludināta 2 reizi (09.07.2018). |
| 14.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana. | 31.12.2018. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija.  | Darbi tiks uzsākti pēc plāna 3. ceturksnī. |
| 14.3. NBD kolekciju pieejamības nodrošināšana (meliorācijas, ceļu tīklu sistēmas rekonstrukcija) un uzturēšana. | 31.12.2018. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. | 2.ceturksnī tika papildinātas etiķetes rozārijā un izveidota solārā ūdens sildīšanas sistēma oranžērijā Viktorijas ūdensrozei. 3.ceturksnī plānots rekonstruēt sabrukušās caurtekas dendrārijā un iztīrīt daļu pieaugušos grāvjus. |
| 1. Dalība ES 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 (Sadarbības līgums Nr. 1-20/131 ar Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju, ka Vadošo partneri)
 | 31.12.2018. | Izstrādāts Vides informācijas un izglītības centra būvprojekts, veikta būvprojekta ekspertīze, sākti būvdarbi. | Ir noslēdzies iepirkums un noslēgts līgums par ēku projektēšanu, notikusi arhitektu piedāvāto būvprojekta skiču apspriede. 3. ceturksnī tiks izsludināt iepirkums un noslēgts līgums par VIC ekspozīcijas projektēšanu . |
| 1. Nodrošināt, lai NBD interneta mājas lapā pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi.
 | 31.12.2018 | NBD mājas lapā pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | NBD mājas lapā pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. |

Višņevska

Tālr. 67944610

3.pielikums

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam

 starp VARAM un NBD, kas noslēgts

 2018.gada janvārī Nr.V/1/2018

**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 2018.gadam****(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji** **2018.g. III. ceturksnī (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2018. | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā,13 515 | **13 515** |
| 31.12.2018. | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā, 24 570 | **24 570** |
| 31.12.2018. | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā, 16 | **16** |
| 31.12.2018. | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā, 50 385 | **50 385**  |
| 31.12.2018. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosū­tīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā, 1 500/1 000 | **716 / 136** |
| 31.12.2018. | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits gadā, 150 | **42** |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2018.gadam****(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji** **2018.g. III. ceturksnī**  |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas „Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas.
 | 31.12.2018. | 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 augu valsts genofonda saglabāšanā.
 | 31.12.2018. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 400 | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 520 |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem.
 | 31.12.2018. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 500 vienības;Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 000 vienības  | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits 3. ceturksnī – 716, saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits 3. ceturksnī – 136 vienības. |
| 1. Izstrādāt teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu saglabāšanai un pavairošanai:
 | x | x | x |
| * 1. uzturēt Nacionālo Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistru;
 | 31.12.2018. | 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.
 | 31.12.2018. | 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
 | 31.12.2018. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. Latvijas izcelsmes 410 dažādu ģinšu taksoniem nodrošināta to sezonāla un ilglaicīga tehniskā uzturēšana. Latvijas izcelsmes 50-60 āra apstākļos kultivējamām lakstaugu šķirnēm (ar dažādām sekmēm) tiek nodrošināta *in vitro* uzturēšana. |
| 1. Atbilstoši kompetencei veidot un uzturēt Latvijas kultūraugu un savvaļas augu gēnu banku, saglabāt augu ģenētiskos resursus *ex situ* un piedalīties attiecīgajās sadarbības programmās:
 | x | x | x |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas augu genofonda kolekciju;
 | 31.12.2018. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230NBD genofonda vienību skaits kopā – 479 | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230NBD genofonda vienību skaits kopā – 479 |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru kolekciju, tai skaitā telpaugu kolekciju;
 | 31.12.2018. | 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. | Zemstikla krāšņumaugu kolekcijas: alstremērijas 33 taksoni, argirantēmas – 30, ciklamenas – 41, gerberas – 61, t. sk. Latvijas selekcijas – 36 šķirnes un formas; krizantēmas - 143 taksoni., t.sk. Latvijas selekcijas šķirnes – 37. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju;
 | 31.12.2018. | 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, Latvijas izcelsmes pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu taksonu skaits kopa – ap 300.Sadarbībā ar Latvijas Dārzkopības institūtu pārskatīta Pārtikas augu datu bāze un sagatavoti kolekciju saraksti retāk audzēto augļaugu ģenētisko resursu uzskaitei . |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem.
 | 31.12.2018. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 22 950).Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.Telpaugu reģistrs – 1 716.Siltumnīcu puķu reģistrs – 432 | Papildināta un koriģēta kokaugu kolekcijas datubāze (šobrīd 24500 ieraksti).Papildināta, precizēta lakstaugu datubāzes informācija apm. 210 taksoniem. |
| 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 (GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarot attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros;
 | 31.12.2018. | Uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekciju (saskaņā ar 2016.g. veikto kolekcijās uzkrāto taksonu un GFV saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, kopējais taksonu un genofonda vienību skaits):*Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā –13 515 vienības;*Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 24 570, 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. | Dendrofloras nodaļā: Veikta stādījumu plānu koriģēšana un papildināšana 9 dendrārija nogabaliem ģintīs *Padus, Cerasus, Sorbus*. Veikta veco stādījumu plānu digitalizācija 3 dendrārija nogabaliem, stādījumu plānu koriģēšana un labošana 3 ekspozīcijām.Veikta 2 *Berberis* ģints taksonu verifikācija. Taksonu verificēšanai sagatavoti 16 *Betula* un 5 *Sorbus* taksonu apraksti. Turpināti *Sorbus*, *Corylus*, *Betula*, *Padus* kolekciju fenoloģiskie novērojumi, ievākts materiāls verifikācijai.Precizēti 4, 5, 6, 14, 15, 25, 26, 27 kvartālu stādījumu plāni. Introdukcijas stādaudzētavā apsekots *Sorbus, Betula, Padus, Ostrya, Carpinus, Prunus, Cerasus* 2019. gada sezonai paredzētais stādmateriāls un ievākti paraugi verifikācijai.Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu nodaļā veikta upeņu kolekcijas atjaunināšana, no jauna iestādot 12 upeņu šķirnes (kopā kolekcijā 47 upeņu šķirnes).Augu ekofizioloģijas nodaļā kolekcijās nav taksonomisko izmaiņu; 2 kastes un 4 podi ar in vitro pavairotiem Lēsela lipāres (Liparis loeselii) augiem nodoti LU botāniskajam dārzam, balstoties uz savstarpējo zinātniskās sadarbības līgumu.Pilnveidota flokšu kolekcija/ekspozīcija (45 šķirnes), daļēja renovācija un stādījumu papildināšana rozārijā (65 taksoni), iekārtota ikgadējā dāliju ekspozīcija/ kolekcija (340 šķirnes), kā arī izpildīti aktuālie pasākumi citu kolekciju uzturēšanā un fragmentārā restaurācijā.  |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu;
 | 31.12.2018. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16 | Uzturētas, aktualizētas visas ekspozīcijas. |
| * 1. nodrošināt Nacionālajā botāniskajā dārzā uzturēto kolekciju publisko pieejamību, cik tālu to pieļauj kolekciju augu juridiskais statuss, tehniskās iespējas un drošības apsvērumi.
 | 31.12.2018. | NBD ekspozīcijas un, iespēju robežās, arī pārējās kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem.Plānotais apmeklētāju skaits gadā – 50 000  | Apmeklētāju skaits 3. ceturksnī – 24 043 |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs
 | 31.12.2018. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5 | Veiktas 6 ekspedīcijas uz reto un aizsargājamo sugu atradnēm (atbildīgā D.Kļaviņa); 2 ekspedīcijas uz 5 pundurbērza atradnēm (L.Strode); 3 ekspedīcijas mazās ūdensrozes *Nymphaea tetragona* konstatēšanai (A.Svilāns, G.Jakobsone, D.Šmite, I.Dubova, A.Dūda).Sākta pundurbērza materiāla apstrāde un sagatavošana gadskārtu analīzei (L.Strode).Līgumdarbi: Augu ekofizioloģijas nodaļā -līgums ar SIA “Merks” “Dzegužpirkstīšu pārstādīšana no Skanstes apkaimes terotirijas lokālplānojuma uz dabas liegumu “Vecdaugava” (atbildīgā G.Jakobsone); ar SIA “Latvijas Valsts meži” “Ražošanā izmantojamo hibrīdapses, saldo ķiršu klonu un citu kultūru pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana in vitro kultūrā” (atb. I.Dubova); Pakalpojuma līgums Dabas aizsardzības pārvaldes projektā “Meža silpureņu Pulsatilla patens atradņu Gaujas nacionālajā parkā un dabas parkā “Ogres zilie kalni” ietekmējošo faktoru izvērtējums un apsaimniekošana” (atbildīgā D.Kļaviņa)Pārtikas, aromātisko un ārstniecības augu nodaļā uzsākta sadarbība ar Šauļu botānisko dārzu Lietuvā par ārstniecības augu kolekcijas izmantošanas iespējām.Zinātniskās publikācijas: 1 gb - Megre D., Roze D., Dokāne K., Jakobsone G., Karlovska A. 2018. Survival o fan endangered orchid Liparis loeselii in habitats with different water level fluctuations. Pol. J.Ecol. 66: 126-138. (Scopus) |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos.
 | 31.12.2018 | NBD organizēto neformālās izglītības pasākumu skaits – 150, t.sk.:tematiskie stādi gadatirgi – 7;izstādes NBD – 7;dalība izstādēs ārpus NBD – 3;citi tematiskie pasākumi – 7;ekskursijas gida pavadībā – 80;tematiskas nodarbības skolniekiem – 30;NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – 16. NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 30;paziņojumi presei – 10. | Organizēti **3** tematiskie stādu gadatirgi: Rožu diena 14.06, Daiļo dāliju diena 11.08, Vitamīnu diena 15.09; Izstādes ārpus NBD – **4** (Dālijas - Dabas muzejā, Šauļu botāniskajā dārzā un Kauņas botāniskajā dārzā; Fotoizstāde “Veltījums” Šauļu botāniskajā dārzā);Izstādes NBD – **8** (A.Zobena skulptūras 14.07-14.08; “Lilium Balticum” un Puķuzirņi – 14-15.07; radoši apvienību “DU, Priekā, Fristail” 01.08-02.09, L.Auziņas gleznas 8.09-30.09; “Esam gaisā” 15.09-30.10; “Man to jums?” un “Augu motīvi Rīgas jugendstila ēkās” 28.07-07.10);Citi tematiskie pasākumi - **11** (Puķu draugu diena un festivāls “Kartupeļpalma” 14.07; koncerts Somugru dienu ietvaros 09.09; linījdēju festivāls “Dāliju liesmās”; bērnu vokālā ansambļa “Fantāzija” koncerts; sadarbībā ar Salaspils Sporta namu Veselības otrdiena, “Spēka diena”, maratons “Noķer vēju”, nakts orientēšanās; akcija “Saņem savu laimes koku”; īsfilmas par NBD prezentācija, Eiropas zinātnieku nakts “Mantojums” 28.09; Ekskursijas gida pavadībā – **25** (t.sk.7 bezmaksas); nodarbības skolniekiem – **11**; NBD darbinieki populārzinātniskās lekcijas – **6**; uzstāšanās radio un TV – **2**; populārzinātniskas publikācijas – **28;** paziņojumi presei - **4** |
| 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.
 | 31.12.2018. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 3. ceturksnī saskaņā ar Vašingtonas konvenciju izņemtie vai konfiscētie apdraudēto augu īpatņi netika saņemti. |
| 1. Veikt Eiropas parlamenta un Eiropas Savienības Padomes 2014. gada 16.aprīļa regulas (ES) 5111/2014 par Nagojas Protokola par piekļuvi ģenētiskajiem resursiem un to ieguvumu taisnīgu un godīgu sadali, kas gūti no šo resursu izmantošanas, izrietošiem atbilstības pasākumiem lietotājiem Savienībā kompetentās iestādes funkcijas.
 | 31.12.2018. | Veikti nepieciešamie priekšadarbi Nagojas protokola ieviešanas uzsākšanai. | Veikti nepieciešamie priekšdarbi Nagojas protokola ieviešanas uzsākšanai. |
| 11. Nodrošināt ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2018. | Nodrošināta ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. | Nodrošināta ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. |
| 12. Nodrošināt NBD kompetencē esošo augu bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras modernizāciju. | 31.12.2018. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana. Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienībasIzstrādāti 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 |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu.
 | 31.12.2018. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā.Iesniegts ziņojums VARAM. | Veikta Skrīveru dendroloģiskā parka, Turaidas muzejrezervāta apkārtnes, Ziepniekkalna apkārtnes Rīgā, Jēkabpils/Krustpils apkārtnes  apsekošana invazīvo sugu konstatēšanas nolūkos. |
| 1. Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā nodrošināšana (JPI 21\_04\_P):
 | x | x | x |
| 14.1. NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana. | 31.12.2018. | Uz 20.gs. 20.gados NBD izbūvētās un 2017.g. daļēji rekonstruētas lauku sētas bāzes turpināti būvju rekonstrukcijas darbi un sākta ekspozīcijas izveide ar Latvijas dārziem raksturīgajiem tradicionālajiem pārtikas un dekoratīvajiem augiem. | Tiek turpināti būvju rekonstrukcijas darbi un ekspozīcijas izveide. |
| 14.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana. | 31.12.2018. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija.  | Uzturēta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. |
| 14.3. NBD kolekciju pieejamības nodrošināšana (meliorācijas, ceļu tīklu sistēmas rekonstrukcija) un uzturēšana. | 31.12.2018. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. |
| 1. Dalība ES 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 (Sadarbības līgums Nr. 1-20/131 ar Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju, kā Vadošo partneri)
 | 31.12.2018. | Izstrādāts Vides informācijas un izglītības centra būvprojekts, veikta būvprojekta ekspertīze, sākti būvdarbi | Būvprojekts tiek izstrādāts, tas tiks pabeigts 2019. gadā. Noslēdzies konkurss par VIC ekspozīcijas projekta izstrādi, pēc CFLA pārbaudes tiks noslēgts līgums par ekspozīcijas projektēšanu. |
| 1. Nodrošināt, lai NBD interneta mājas lapā pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi.
 | 31.12.2018 | NBD mājas lapā pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | NBD mājas lapā pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. 3. ceturksnī NBD mājas lapa apmeklēta 5 400 reizes. |
|  |  |  | Notikusi Čikāgas botāniskā dārza direktora vietnieka Andrew Bunting vizīte uz NBD (23.07.); ka arī (3.09) Lielbritānijas Karaliskā botāniskā dārza (Kew) direktora Richard Deverell un direktora vietnieka Richard Barley vizīte uz NBD. Demonstrētas kolekcijas un ekspozīcijas, apspriesti kolekciju veidošanas un saglabāšanas jautājumi, turpmākās sadarbības iespējas. No Kjū Karaliskā botāniskā dārza saņemts dāvanā retā skujkoka *Kataya argyrophylla* stāds, izdāvināti Kjū botāniskam dārzam 5 NBD selekcionēto parka rožu stādi. |

Višņevska

Tālr.67944610

3.pielikums

Atsevišķu deleģēšanas pārvaldes uzdevumu līgumam

 starp VARAM un NBD, kas noslēgts

 2018.gada janvārī Nr. V/1/2018

**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 2018.gadam****(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji** **2018.g. IV. ceturksnī (izpilde)** |
| Dzīvo un fiksēto augu kolekciju uzturēto vienību apjoms un izmantojuma intensitāte starptautiskajā sēklapmaiņā un vides izglītībā | 31.12.2018. | *Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā,13 515 | **13 515** |
| 31.12.2018. | *Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā, 24 570 | **24 570** |
| 31.12.2018. | Uzturēto un ierīkoto ekspozīciju skaits gadā, 16 | **16** |
| 31.12.2018. | Uzturēto herbāriju paraugu (lapu) skaits gadā, 50 385 | **50 385** |
| 31.12.2018. | Starptautiskās sēklapmaiņas ietvaros nosūtīto/saņemto augu materiāla paraugu skaits gadā, 1 500/1 000 | **189 / 71** |
| 31.12.2018. | Informatīvu semināru, lekciju un izglītojošu pasākumu skaits gadā, 150 | **51** |
| **Deleģētie pārvaldes uzdevumi** | **Izpildes termiņš** | **Rezultatīvie rādītāji 2018.gadam****(plānotie)** | **Rezultatīvie rādītāji** **2018.g. IV. ceturksnī**  |
| 1. Veikt īpaši aizsargājamās dabas teritorijas „Latvijas Nacionālais botāniskais dārzs” (turpmāk NBD) administrācijas un apsaimniekotāja funkcijas.
 | 31.12.2018. | 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 augu valsts genofonda saglabāšanā.
 | 31.12.2018. | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 400 | Botānisko dārzu skaits, ar kuriem notiek starptautiskā sēklapmaiņa vai cita veida sadarbība – 520 |
| 1. Piedalīties starptautiskās sēklapmaiņas sistēmas darbības nodrošināšanā starp pasaules botāniskajiem dārziem.
 | 31.12.2018. | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 500 vienības;Saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits gadā – 1 000 vienības  | Nosūtīto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits 4. ceturksnī – 189, saņemto augu pavairojamā materiāla paraugu skaits 4. ceturksnī – 71. |
| 1. Izstrādāt teorētisko un metodoloģisko pamatu reto un apdraudēto, kā arī saimnieciski izmantojamo savvaļas augu sugu un vietējās izcelsmes kultūraugu saglabāšanai un pavairošanai:
 | x | x | x |
| * 1. uzturēt Nacionālo Latvijas izcelsmes kultūraugu kultivāru reģistru;
 | 31.12.2018. | 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.
 | 31.12.2018. | 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
 | 31.12.2018. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. | Aktualizētas Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru saglabāšanas vadlīnijas. Latvijas izcelsmes 510 dažādu ģinšu taksoniem nodrošināta to sezonāla un ilglaicīga tehniskā uzturēšana. Latvijas izcelsmes 50-60 āra apstākļos kultivējamām lakstaugu šķirnēm (ar dažādām sekmēm) tiek nodrošināta *in vitro* uzturēšana. |
| 1. Atbilstoši kompetencei veidot un uzturēt Latvijas kultūraugu un savvaļas augu gēnu banku, saglabāt augu ģenētiskos resursus *ex situ* un piedalīties attiecīgajās sadarbības programmās:
 | x | x | x |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas augu genofonda kolekciju;
 | 31.12.2018. | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230NBD genofonda vienību skaits kopā – 479 | Uzturētas Latvijas savvaļas augu taksonu un genofonda vienības:NBD Latvijas sugu skaits kopā – 230NBD genofonda vienību skaits kopā – 479 |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas izcelsmes dekoratīvo augu kultivāru kolekciju, tai skaitā telpaugu kolekciju;
 | 31.12.2018. | 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. | Zemstikla krāšņumaugu kolekcijas: alstremērijas 21 taksons, argirantēmas – 30, ciklamenas – 41, gerberas – 40, t. sk. Latvijas selekcijas – 36 šķirnes un formas; krizantēmas - 143 taksoni., t.sk. Latvijas selekcijas šķirnes – 37.Uzturēti un deatlizēti dokumentēti 480 LV izcelsmes kultivāri (lilijas, rozes, flokši, dālijas, dienziedes, astilbes, īrisi, tulpes, narcises u.c. sīpolaugi. |
| * 1. uzturēt un papildināt Latvijas savvaļas pārtikas augu un Latvijas izcelsmes kultivāru kolekciju;
 | 31.12.2018. | 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, Latvijas izcelsmes pārtikas augu genofonda vienību skaits kopā – 97, NBD pārtikas augu taksonu skaits kopa – ap 300.Sadarbībā ar Latvijas Dārzkopības institūtu pārskatīta Pārtikas augu datu bāze un sagatavoti kolekciju saraksti retāk audzēto augļaugu ģenētisko resursu uzskaitei  |
| * 1. uzturēt un papildināt NBD kolekciju reģistrus, kā arī datu bāzes par NBD pētījumos iekļautajiem objektiem.
 | 31.12.2018. | Uzturēts NBD kolekciju augu reģistrs (ierakstu skaits 22 950).Uzturēts Latvijas dendrofloras reģistrs (ierakstu skaits 22 395).Uzturēts NBD apzināto dižkoku reģistrs – 2 953.Telpaugu reģistrs – 1 716.Siltumnīcu puķu reģistrs – 432 | Papildināta un koriģēta kokaugu kolekcijas datubāze (šobrīd 24 500 ieraksti).Papildināta, precizēta lakstaugu datubāzes informācija apm. 110 taksoniem. |
| 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 (GFV) saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, atsakoties no neperspektīvo taksonu un GFV tālākas uzturēšanas, izdarot attiecīgas izmaiņas datu bāzēs un reģistros;
 | 31.12.2018. | Uzturēt dekoratīvo un pārtikas augu kolekciju (saskaņā ar 2016.g. veikto kolekcijās uzkrāto taksonu un GFV saglabāšanas lietderības izvērtēšanu, kopējais taksonu un genofonda vienību skaits):*Ex situ* uzturēto taksonu skaits gadā –13 515 vienības;*Ex situ* uzturēto genofonda vienību skaits gadā – 24 570, 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. | Dendrofloras nodaļā: Stādaudzētavā ievāktajam materiālam – *Sorbus, Prunus, Cerasus, Padus, Carpinus, Carya, Betula, Malus, Ostrya, Duschekia, Pyrus* veikta 71 taksona 314 eksemplāru verifikācija; izstādīšanai kolekcijās 2019.g. apstiprināti 39 taksoni 93 eksemplāri. Kopā 2018.gadā sagatavoti 24 *Betula* un 11 *Sorbus* ģints taksonu apraksti.Augu ekofizioloģijas nodaļā kolekcijās nav taksonomisko izmaiņu.Lakstaugu floras nodaļā izpildīti sezonālie pasākumi lakstaugu kolekciju uzturēšanā un fragmentārā restaurācijā. Kolekcija papildināta ar 38 taksoniem. |
| * 1. veidot un uzturēt zinātniski pamatotu āra dekoratīvo un pārtikas, kā arī telpaugu ekspozīciju kā sabiedrības izglītošanas un rekreācijas objektu;
 | 31.12.2018. | Uzturēto ekspozīciju skaits – 16 | Uzturētas, aktualizētas visas ekspozīcijas. |
| * 1. nodrošināt Nacionālajā botāniskajā dārzā uzturēto kolekciju publisko pieejamību, cik tālu to pieļauj kolekciju augu juridiskais statuss, tehniskās iespējas un drošības apsvērumi.
 | 31.12.2018. | NBD ekspozīcijas un, iespēju robežās, arī pārējās kolekcijas ir pieejamas apmeklētājiem.Plānotais apmeklētāju skaits gadā – 50 000  | Apmeklētāju skaits 4. ceturksnī – 13 244 |
| 1. Veikt zinātnisko darbību bioloģijā (augu fizioloģijā, botānikā); lauksaimniecībā (dārzkopībā, augu selekcijā), kā arī citās ar augiem saistītās zinātnes nozarēs
 | 31.12.2018. | NBD darbinieku iesniegto vai publicēto zinātnisko publikāciju skaits – 7.NBD zinātnieku dalība zinātniskajās konferencēs (dalībnieku skaits no NBD) – 5 | Līgumdarbi: AEFN Līgums ar SIA “Merks” “Dzegužpirkstīšu pārstādīšana no Skanstes apkaimes terotirijas lokālplānojuma uz dabas liegumu “Vecdaugava” (atbildīgā G.Jakobsone, līdz 2019.g. 1. novembrim); ar SIA “Latvijas Valsts meži” “Ražošanā izmantojamo hibrīdapses, saldo ķiršu klonu un citu kultūru pavairojamā materiāla atjaunojoša ataudzēšana in vitro kultūrā” (atb. I.Dubova, ); Pakalpojuma līgums Dabas aizsardzības pārvaldes projektā “Meža silpureņu Pulsatilla patens atradņu Gaujas nacionālajā parkā un dabas parkā “Ogres zilie kalni” ietekmējošo faktoru izvērtējums un apsaimniekošana” (atbildīgā D.Kļaviņa, 06.11.2017-30.11.2018)  |
| 1. Veikt izglītojošo darbību savas kompetences jomā, organizējot neformālās izglītības pasākumus dažādām mērķauditorijām, ka arī populāri zinātniskas publikācijas plašsaziņas līdzekļos.
 | 31.12.2018 | NBD organizēto neformālās izglītības pasākumu skaits – 150, t.sk.:tematiskie stādi gadatirgi – 7;izstādes NBD – 7;dalība izstādēs ārpus NBD – 3;citi tematiskie pasākumi – 7;ekskursijas gida pavadībā – 80;tematiskas nodarbības skolniekiem – 30;NBD darbinieku populārzinātnisko lekciju, uzstāšanās radio un TV – 16. NBD darbinieku populāri zinātniskās publikācijas – 30;paziņojumi presei – 10. | Organizēts **1** tematiskais stādu gadatirgus: Ražas svētki 6.10.2018. Izstādes ārpus NBD – 1 (Krizantēmu izstāde "Jubilejas pušķis", Salaspils domes telpās 16.-20. 11.2018)Izstādes NBD – **4** (Vasaras nometnes “Rasas krāsas” izstāde “Esam gaisā” 15.09.-28.10.2018; Latvijas selekcijas šķirņu fotoizstādē “Veltījums” 07.11.-2.12.2018; Latvijas floristikas apvienības izstāde “Ziema zied!” 23.11.-31.12.2018; Ikšķiles Mākslas un mūzikas skolas izstāde “Dāvana Tev!” 07.12.-16.01.2019)Citi tematiskie pasākumi – **7** ("Greizais kompass" dejotāju pasākums/sacensības 06.10.2018; “Sapņu ķērāju darbnīca” kopā ar “Līksmotava” 06.10.2018; Ražas svētku izstāde un konkurss sadarbībā ar SDDS 06.10.2018; Jauno ģitāristu (Ogre, Ķegums, Lielvārde) uzstāšanās 06.10.2018; Konkurss sadarbībā ar “Paulig” 06.10.2018; Salaspils 1. vidusskolas rīkotā Eko tūrdiena 11.10.2018; Tematiskais pasākums “Sveču mežs” 25.12.2018).Ekskursijas gida pavadībā – **23;**Nodarbības skolniekiem – **28;**NBD darbinieku uzstāšanās radio – **1** (I.Nereta);Populāri zinātniskas publikācijas – **2;** konsultāciju raksti, – **27**, Paziņojumi , minējumi presei, intervijas – **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.
 | 31.12.2018. | Uzglabāti (pēc vajadzības) izņemtie vai konfiscētie reto un apdraudēto augu sugu īpatņi līdz kompetentu institūciju attiecīga lēmuma pieņemšanai. | 4. ceturksnī saskaņā ar Vašingtonas konvenciju izņemtie vai konfiscētie apdraudēto augu īpatņi netika saņemti. |
| 1. Veikt Eiropas parlamenta un Eiropas Savienības Padomes 2014. gada 16.aprīļa regulas (ES) 5111/2014 par Nagojas Protokola par piekļuvi ģenētiskajiem resursiem un to ieguvumu taisnīgu un godīgu sadali, kas gūti no šo resursu izmantošanas, izrietošiem atbilstības pasākumiem lietotājiem Savienībā kompetentās iestādes funkcijas.
 | 31.12.2018. | Veikti nepieciešamie priekšadarbi Nagojas protokola ieviešanas uzsākšanai. | Veikti nepieciešamie priekšadarbi Nagojas protokola ieviešanas uzsākšanai. |
| 11. Nodrošināt ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstību (ekspozīciju pilnveidošanu). | 31.12.2018. | Nodrošināta ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. | Nodrošināta ERAF projekta „Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanas *Ex situ* infrastruktūras izveide” attīstība. |
| 12. Nodrošināt NBD kompetencē esošo augu bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras modernizāciju. | 31.12.2018. | Nodrošināta NBD kompetencē esošās augu valsts bioloģiskās daudzveidības *Ex situ* izpētes un saglabāšanas infrastruktūras uzturēšana. Uzturēta nozares zinātniskās literatūras grāmatu krātuve 3 000 vienībasIzstrādāti 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 |
| 1. Veikt invāzijas tendences uzrādījušo citzemju augu sugu izplatības monitoringu.
 | 31.12.2018. | Apzinātas citzemju sugas, kas izrādījušas invāzijas tendences Latvijā.Iesniegts ziņojums VARAM. |  |
| 1. Dabas kapitāla izmantošana zaļās tautsaimniecības veicināšanā nodrošināšana (JPI 21\_04\_P):
 | x | x | x |
| 14.1. NBD funkcionējošas etnogrāfiskās lauku sētas un etnobotānikas ekspozīcijas izveide un uzturēšana; | 31.12.2018. | Uz 20.gs. 20.gados NBD izbūvētās un 2017.g. daļēji rekonstruētas lauku sētas bāzes turpināti būvju rekonstrukcijas darbi un sākta ekspozīcijas izveide ar Latvijas dārziem raksturīgajiem tradicionālajiem pārtikas un dekoratīvajiem augiem. | Tiek turpināti būvju rekonstrukcijas darbi un ekspozīcijas izveide. |
| 14.2. Iežu un minerālu brīvdabas ekspozīcijas uzturēšana. | 31.12.2018. | Uzturēta un papildināta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija.  | Uzturēta Latvijas minerālu un iežu brīvdabas ekspozīcija. |
| 14.3. NBD kolekciju pieejamības nodrošināšana (meliorācijas, ceļu tīklu sistēmas rekonstrukcija) un uzturēšana. | 31.12.2018. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. | Uzturēts NBD dendrārija ceļu tīkls, meliorācijas un ūdensapgādes sistēmas. |
| 1. Dalība ES 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 (Sadarbības līgums Nr. 1-20/131 ar Latvijas vides aizsardzības fonda administrāciju, ka Vadošo partneri)
 | 31.12.2018. | Izstrādāts Vides informācijas un izglītības centra būvprojekts, veikta būvprojekta ekspertīze, sākti būvdarbi | Būvprojekts tiek izstrādāts, tas tiks pabeigts 2019. gadā. Noslēgts līgums par Vides informācijas un izglītības centra ekspozīcijas projektēšanu. |
| 1. Nodrošināt, lai NBD interneta mājas lapā pieejamā informācija attēlotu tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi.
 | 31.12.2018 | NBD mājas lapā pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. | NBD mājas lapā pieejamā informācija attēlo tā darbību saistībā ar deleģēto pārvaldes uzdevumu izpildi. 4. ceturksnī. NBD mājas lapa apmeklēta 9000 reizes, kopā 2018. gadā – ap 50000 apmeklējumi. |

Višņevska

Tālr. 67944610