Tänavahaljastuse uurimismetoodika väljatöötamine, alusmaterjali koondamine ja vormistamine

TÖÖVÕTULEPING NR TKA189

Aruanne

Tellija: Tallinna Kommunaalamet

Täitja: Tallinna Botaanikaaed

Tallinn 2018

Sisukord

Tänavahaljastuse uurimismetoodika väljatöötamine, alusmaterjali koondamine ja vormistamine 1
Sisukord 2
Lähteülesanne 3
1. Tänavahaljastuse uurimine 5
1.1. Tänavahaljastuse uurimise vajadus ja ülevaade tehtud uuringutest 5
1.2. Tänavahaljastuse uurimise metoodika 6
1.3. 2018. a. välitööde tulemused ja arutelu ning järeldused ja ettepanekud/soovitused 12
Kokkuvõte 17
Kasutatud kirjandus ja allikad 18
Jooniste, tabelite loetelu 19
Lühendite loetelu 20
Lisad 21
Lisa 1. Kalaranna tänava pihlakate tervisliku seisund 2018. a. sügisel 22
Lisa 2. Mustakivi tee põõsaste istutusalade tervislik seisund 2018. a. sügisel 52
Lisa 3. Pärnu maantee (Hiiu ülesõit-Rohula tn ristmik) puude ja põõsaste istutusalade tervislik seisund 2018. a. sügisel 58
Lisa 4. Ülemiste ristmiku puude ja põõsaste istutusalade tervislik seisund 2018. a. sügisel 72
Lisa 5. Rooside tervisliku seisundi vaatlusleht Sõpruse puistee peenardel nr 10, 11 ja 12 2018. a. sügisel. 91

Lähteülesanne

2018. a. oli uurimistöö I etapi „Tänavahaljastuse uurimismetoodika väljatöötamine, alusmaterjali koondamine ja vormistamine“ ülesanneteks: uurimismetoodika väljatöötamine, geoalusele puude võrade projektsioonide kandmine, taimede tervisliku seisundi kirjeldamine, kogutud välitööde andmete koondamine tabelitesse, asendamist vajavate taimede väljaselgitamine, täpsemini kirjeldatavate proovitaimede välja valimine viies uuringupiirkonnas.

Uuringupiirkondadeks olid Tallinnas teemaal paiknevad Sõpruse puiestee peenrad, Kalaranna tänava pihlakad, Mustakivi tee põõsaste istutused, Pärnu maantee Hiiu ülesõidu ja Rohula ristmiku vahelise lõigu uushaljastus ja Ülemiste ristmiku puud ja põõsad.

Sõpruse puiesteel (Sipelga tn-Vaablase tn lõik) tuli uurida 3 70 m^2 suurust peenart (peenrad nr 10, 11 ja 12), kuhu oli istutatud roose (*Rosa*) sortidest ’J.P.Connell’ ja ’ Gelbe Dagmar Hastrup’, püsililli – kurereha (*Geranium*) ’Rozanne’, Faasseni naistenõges (*Nepeta ×faassenii*) ‘Walker’s Low’, kukehari ‘Herbstfreude’ ja jaapani enela sorte (*Spiraea japonica*) ‘Goldmound’ ja ‘Goldflame’.

Kalaranna tänaval tuli uurida 80 harilikku pihlakat (*Sorbus aucuparia*) ’Sheerwater Seedling’.

Mustakivi tänaval 800 m^2 põõsaste istutusi (peamiselt jaapani enela – *Spiraea japonica* sorte ja siberi kontpuud – *Cornus alba*). Äratuntav oli jaapani enela kõrgekasvuline sort ’Macrophylla’, teine madalam sort vajab täpsustamist.

Pärnu maantee Hiiu ülesõidu ja Rohula ristmiku vahelise lõigu uushaljastust (põõsaid ja noori okaspuid) 6587 m^2. Okaspuudest olid alal esindatud must mänd (*Pinus nigra*), alpi seedermänd (*Pinus cembra*) ja rumeelia mänd (*Pinus peuce*), põõsastest ohtralt võnk-pärgenelas (*Stephanandra incisa*) madalat sort ’Crispa’, paiguti võnk-pärgenelat ise, samuti jaapani enela (*Spiraea japonica*) sorte ja siberi kontpuud (*Cornus alba*), üksikute isenditena värd-forsüütiad (*Forsythia ×intermedia*) ja musta leedrit (*Sambucus nigra*) ’Black Beauty’.

Ülemiste ristmikul tuli uurida 126 puud: hõbepärnasid (*Tilia tomentosa*) 7 puud ehk iga 11 puu, amuuri toomingaid (*Padus maackii*) 12 puud ehk iga 10 puu, torkavatest kuuskedest (*Picea pungens*) 8 kehvemas tervislikus seisundis puud, kuriili lehiseid (*Larix kurilensis*) vabal valikul 9 puud, kõik 20 rumeelia mändi (*Pinus peuce*), mägivahtraid (*Acer pseudoplatanus*) vabal valikul 20 puud, valgeid pihlakaid (*Sorbus aria*, arvatavalt sort ’Majestica’) vabal valikul 10 puud, harilikke pihlakaid (*Sorbus aucuparia*, arvatavalt sort

’Edulis’) vabal valikul 20 puud, Lamarcki toompihlakaid (*Amelanchier lamarckii*) vabal valikul 10 puud, viirpihlakaid (×*Crataegosorbus miczurinii* ’Granatnaja’) vabal valikul 10 puud.

Ülemiste ristmikul tuli uurida 3600 m^2 põõsaste istutusalasid. Liikidest ja sortidest pidi uurima järgmisi: verev kontpuu (*Cornus sanguinea*) ’Winter Beauty’, tuhkur enelas (*Spiraea* ×*cinerea*) ’Grefsheim’, punane leeder (*Sambucus racemosa*) ’Sutherland Gold’, Ottava kukerpuu (*Berberis* ×*ottawensis*) ’Superba’, mage sõstar (*Ribes alpinum*) ’Schmidt’, kurdlehine kibuvits (*Rosa rugosa*) ’Alba’ ja ’Rubra’, jaapani enelas (*Spiraea japonica*) ’Firelight’, kaselehine enelas (*Spiraea betulifolia*) ’Thor’, võnk-pärgenelas (*Stephandra incisa*) ’Crispa’, Pfitzeri kadakas (*Juniperus* ×*pfitzeriana*) ’Pfitzeriana Glauca’, villane lodjapuu (*Viburnum lantana*) ’Aurea’ ja Thunbergi kukerpuu (*Berberis thunbergii*) ’Green Carpet’.

1. Tänavahaljastuse uurimine

1.1. Tänavahaljastuse uurimise vajadus ja ülevaade tehtud uuringutest

Tänavahaljastus on osa linnahaljastusest. Tänavahaljastuse peab looma linnas tänavate ümbruses rohelise dekoratsiooni ja mahendama liiklusest tekkivat müra ja saastet. Samas peab tänavahaljastuses jätma vabaks nähtavuskoridorid, et liiklus oleks ohutu.

Tänavahaljastuses kasutatavad taimed on ebasoodsamates tingimustes kui pargi- või aiataimed. Osa istutusalasid on kitsad ja õhukese mullakihiga, mille tõttu taimed võivad jääda kasvuperioodil veepuudusesse.

Sõidutee või jalgtee läheduses olevad rohttaimed ja madalad põõsad võivad jääda teelt lükatava lume alla. Lume tihenedes ja jäätudes saavad taimed mehaanilisi vigastusi.

Samuti on teede servas tavaline, et nii rohttaimed (muru, püsililled), põõsad ja puud jäävad libedustõrjel kasutatavate soolade mõju piirkonda. Soolad võivad taimede kasvualale sattuda nii otse puisturist, soolaseguse lumevalliga koos või autode rataste poolt üles tõstetud soolapiiskade pilve kaudu.

Uuringud on näidanud, et teede servas, kus tehakse sooladega libedustõrjet, soolade kontsentratsioon väheneb tee servast kaugemal. Soolatamise mõju sõiduteest kaugenedes nõrgeneb, mida näitab ka naatriumi ja kloori sisalduste vähenemine muldades. Kasvuperioodi vältel väheneb kloriidi-ioonide hulk mullas. Suurim mõju soolamisel on teeservast kahe meetri ulatuses[1].

Taimed võtavad mullast mineraalsooli ja vett. Juurestiku rakud sisaldavad suhkruid ja teisi lahustunud toitaineid. Lahustunud ainete sisaldus rakumahlas peab alati olema suurem kui mullaosakeste vahel leiduvas vees, sest osmoosi tõttu liigub vesi ainult selles suunas, kus lahustunud ainete kontsentratsioon on suurem, seega tavalisest pinnasest juurestikku ja sealt taime kõikidesse rakkudesse. Muutes aga pinnases oleva vee soolasisalduse liiga suureks, takistame lõpuks täielikult vee liikumise puusse, nii et puu lihtsalt kuivab, ja seda kiiremini, mida soojem ja kuivem on ilm. Kui mullas on NaCl - 0,6%, lakkab taimedel igasugune vee imamine mullast. Kloriidioone on taimedele vaja osmootse rõhu säilitamiseks, samuti

[1] http://bio.edu.ee/envir/soolat/teadus.htm Seis: 08.12.2018.

suurendab ta rakkude veepidamisvõimet. Kloor ei moodusta ühendeid orgaaniliste ainetega ja liigub taimes väga kiiresti. Keskmine sisaldus taimedes on 0,12%[2].

Taimede vastupidavus nii jäätumisele kui sooladele on erinev. Taimede vastupanuvõime soolade kahjustustele on pärilik.

Kõikjal, kus kasutatakse libeduse tõrjel soolasid, on tehtud vaatlusi haljastustaimede soolataluvuse kohta. Puudest on üheselt sooladele vastupidavaks loetud Eestis pakasekindlatest puudest pajuliste sugukonna (*Salicaceae*) perekonna pappel (*Populus*) liigid ja sordid (hõbehaab – *Populus alba*, hall haab – *Populus ×canescens*, euroameerika pappel – *Populus ×canadensis* sortidena) ning pöögiliste (*Fagaceae*) sugukonnast harilik tamm (*Quercus robur*) ja punane tamm (*Quercus rubra*), põõsastest loetakse sooladele vastupidavaks Eestis pakasekindlad liigid nagu näiteks arooniad (*Aronia*) oma sortidega, suur läätspuu (*Caragana arborescens*), ahtalehine hõbepuu (*Elaeagnus angustifolia*), mage sõstar (*Ribes alpinum*), visa kibuvits (*Rosa ×rugotida*), kurdlehine kibuvits (*Rosa rugosa*), harilik lumimari (*Symphoricarpos albus*) sortidega[3].

Soolakahjustuste ulatus oleneb mullaomadustest (lõimisest, pH ja niiskuse sisaldusest). Kõige kiiremini uhutakse soolad juurte piirkonnast välja liivmuldadel[4].

Lubjarikkad mullad on suurema soolade puhverdusvõimega.

1.2. Tänavahaljastuse uurimise metoodika

Üksikpuude uurimise põhiülesandest oli välja selgitada istutatud noorte puude sobivus tänavapuuks. **Üksikpuude uurimismetoodika** oli järgmine: visuaalselt hinnati puude tervislikku seisundit lähtudes VTA (Visual Tree Assessment) põhimõtetest, jagades puud nelja seisundiklassi vahel[5]. Märgiti üles mehaanilised vigastused, pakasekahjustused, põuast tingitud kahjustused (suve jooksul kuivanud oksad), kahjurid ja haigused. Jälgiti puude

---

[2] http://bio.edu.ee/envir/soolat/teadus.htm Seis: 08.12.2018.

[3] https://www.lve-baumschule.de/fileadmin/downloads/LvE_PLH_Gehoelze_Eigenschaften_Ansprueche.pdf. S. 38, 39. Seis: 08.12.2018.

[4] Salzwirkungen, Salzschäden und Salztoleranz. 1981. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich. S. 11.

[5] Kuressaare vanalinna kõrghaljastuse seisundi hindamine ja hooldusjuhiste määramine looduskeskkonna säilitamiseks. https://www.kuressaare.ee/uus/public/Projektide_fotod/Projektide_failid/1_Tiitel_tekst_suur_11_lk.pdf Metoodika. Seis: 08.12.2018.

fenoloogiat (sügisest valmistumist talveks), järgmisel kevadel, suvel ja sügisel jätkatakse puude fenoloogia jälgimist. Hinnati tipujuurdekasvu pikkust kasutades binoklit ja mõõdeti alumise lõunapoolse oksa juurdekasvu pikkus (mõnel üles tõstetud võraga puul siiski ei ulatunud alumise oksani ja juurdekasvu pikkus tuli hinnata). Jälgiti puude ümbruse hooldust (umbrohtumist) ja multširingi olemasolu ning toestuse korrasolekut.

Puu ja tema osade seisundiklassid määrati väliste, silmaga nähtavate tundemärkide järgi. Hinnati eraldi juurestiku, tüve ja võra seisundit, selgitati välja kasvukeskkonnast, hooldusest ning kahjustajatest põhjustatud kõrvalekalded puude välisilmes ning talituses. Puu üksikosadele määratakse seisundiklassid, nende põhjal antakse koondhinnang puu seisundile.

Puu seisundiklassid

1. seisundiklass (skl) – terve ja elujõuline puu

Liigile omase kasvukuju ja tunnustega.

Puuduvad nähtavad mädaniku- või haigustunnused.

Võivad esineda üksikud kinnikasvavad mehaanilised vigastused või oksalõikehaavad.

Võivad esineda üksikud kuivanud oksad võra alumises osas.

2. seisundiklass – kergelt kahjustatud, veel elujõuline puu

Esinevad mikroorganismidest või kasvukeskkonnast või valest hooldusest tingitud kasvuhäired ja paiksed kahjustuskolded, mis õige hoolduse korral ei halvenda puu seisundit.

Puu juurdekasv on kergelt pidurdunud.

Kuivanud oksad esinevad võra alumises või keskosas.

3. seisundiklass – kahjustatud, väheneva elujõuga puu

Üksikud ladvaoksad on kuivanud.

Võra on hõrenenud.

Kambiumi- või puiduvigastused on suuremad kui 1/3 tüve läbimõõdust.

Tüvemädanik hõlmab kuni 2/3 tüve läbimõõdust.

Kuni 1/3 juurestikust on pöördumatult kahjustatud või eemaldatud.

4. seisundiklass – tugevasti kahjustatud, ohtlik, surnud puu

Enamus võrast või peajuurtest on tugevasti kahjustatud, eemaldatud või kuivanud.

Tüvemädanik hõlmab üle 2/3 tüve läbimõõdust.

Esinevad ulatuslikud juurte- või tüvevigastused, mis võivad põhjustada puu murdumise.

Puu on ohtlikult viltu vajunud või kuivanud.

Puu üksikosade seisundiklassid

Puu osade hindamisel ning seisundiklasside määramisel arvestatakse järgmiste tunnustega:

Juured ja juurekael

1. seisundiklass / väga hea

Teadaolevalt pole võraalusel alal tehtud kaevetöid ega kahjustatud muul viisil jämedaid (üle 2 cm läbimõõduga) juuri.

Pole nähtavaid (kambiumi-puidu) vigastusi, mädanikutunnuseid ega keerdjuuri.

2. seisundiklass / hea

Võraalune maapind on kuni 1/3 ulatuses tihenenud või kaetud sillutisega.

Ilmselt on kahjustatud üksikuid jämedaid juuri.

Esinevad üksikud vigastused või paiksed mädanikukolded, mis ei halvenda lähiaastail puu seisukindlust.

3. seisundiklass / rahuldav

Võraalune maapind on kuni 2/3 ulatuses tihenenud või kaetud sillutisega.

Võraaluse maapinna kõrgust on muudetud kuni 20 cm võrra.

Pöördumatult kahjustatud või eemaldatud on kuni 1/3 peajuurtest.

Ühel pool tüve on peajuurtel või juurekaelal 1-2 noort puuseene viljakeha.

Juurekaelal on mädanik või õõnsus, mis hõlmab kuni 1/2 juurekaela läbimõõdust.

4. seisundiklass / halb

Juurekaela lähedale pinnasesse on tekkinud lõhed või on juurestik maast välja kerkinud.

Üle 1/3 peajuurtest on pöördumatult kahjustatud või hävinud kahjustuste või sobimatute kasvutingimuste tõttu.

Ümber tüve on peajuurtel või juurekaelal mitu puuseente viljakeha.

Juurekaelal on mädanik või õõnsus, mis hõlmab üle 1/2 juurek

Tüvi

1. seisundiklass / väga hea

Püstine, sirge, liigiomase kuju ja jämedusega.

Pole nähtavaid mädaniku- ega haigustunnuseid.

Esinevad üksikud oksakrae kohalt tehtud lõikehaavad, mille läbimõõt on kuni 1/3 tüve läbimõõdust või väikesed mehaanilised vigastused.

2. seisundiklass / hea

Esinevad mitmed väikesed või üksikud suuremad (haava läbimõõt kuni 1/2 tüve läbimõõdust) mehaanilised vigastused või oksalõikehaavad.

Esinevad paiksed mädanikukolded või väikesed tüveõõnsused.

Esinevad lühikesed koorelõhed.

3. seisundiklass / rahuldav

Koorevigastus hõlmab kuni 2/3 või puiduvigastus kuni 1/2 tüve ümbermõõdust.

Tüvemädanik või õõnsus hõlmab kuni 2/3 tüve läbimõõdust.

Mitmetüvelise puu harunemiskohas on vahelekasvanud koor.

Esinevad korduvalt avanevad tüve- (külma-) lõhed.

Tüvelõhedes või oksaasemetel esineb bakternõre.

Esineb 1-2 noort puuseene viljakeha.

4. seisundiklass / halb

Esinevad ulatuslikud koore- või puiduvigastused, mis võivad peatselt põhjustada puu kuivamise või murdumise.

Koores on tüve paindumise tagajärjel tekkinud värske piki- või ristilõhe, mis ilmselt ulatub puidusse.

Tüvede harunemiskohas on pikilõhed või puuseente viljakehad.

Puuseente viljakehad kasvavad mitmes kohas ümber tüve või kasvab ühes kohas mitmeid aastaid agressiivse seeneliigi viljakeha.

Tüvemädanik või õõnsus on suurem kui 2/3 tüve läbimõõdust.

Tüvi on liiga peenike võrreldes puu kõrgusega (puu kõrguse ja tüve läbimõõdu suhe on suurem kui 50).

Võra

1. seisundiklass / väga hea

Liigiomase struktuuri, tunnuste ja juurdekasvuga.

Esinevad üksikud normikohaselt tehtud oksalõikehaavad.

Võra alumises osas esinevad üksikud kuivanud oksad.

2. seisundiklass / hea

Ladvavõrsete juurdekasv on kergelt pidurdunud.

Üksikutel lehtedel, okastel või peentel võrsetel esinevad kahjustuste või haiguste tunnused.

Enamus lehti või okkaid on liigiomase värvuse ja suurusega.

Võra all- ja keskosas esineb üksikuid kuivanud oksi.

3. seisundiklass / rahuldav

Üksikud ladvaoksad on kuivanud või eemaldatud valede lõikusvõtetega.

Üksikutel põhiokstel on kahjustuste või haiguste tunnused või on neid kahjustatud valede lõikusvõtetega.

Võrsete juurdekasv on pidurdunud ning võra on hõrenenud.

Esineb murdunud oksi või oksatüükaid ja -rebendeid.

Esinevad üksikud peened vahelekasvanud koorega kahvelharud või põhioksad.

4. seisundiklass / halb

Üle 1/2 võrast on kuivanud või eemaldatud.

Võrsete juurdekasv on lõppenud.

Võra on kasvanud või lõigatud ühekülgseks.

Esinevad jämedad vahelekasvanud koorega või muul põhjusel rebenemisohtlikud harud või põhioksad.

Enamus põhiokstest või lehestikust või okastest on kahjustuste või haigustunnustega.

Põõsaste istutusalade uurimismetoodika oli järgmine: hinnati vaatlusalal alles jäänud **elujõuliste** (normaalsete juurdekasvudega ja väheste kuivanud okstega) **istikute** hulka võrreldes algse istutusega.

1. seisundiklass / väga hea – vaatlusalal säilinud 90…100% istikuist

2. seisundiklass / hea – vaatlusalal säilinud 70…89% istikuist

3. seisundiklass / rahuldav – vaatlusalal säilinud 50…69% istikuist

4. seisundiklass / halb – vaatlusalal säilinud alla 50% istikuist

Ka põõsaste puhul märgiti üles haigused ja kahjurid ning muud kahjustused. Kui teede servas olevate põõsaste istutusaladel kahtlustati soolakahjustust (või soolakahjustust koos jäätumise kahjustusega) märgiti juurde kahjustuse kaugus tee servast.

Põõsaste vaatlusalade valimisel lähtuti põhimõttest, et võimalusel vähemalt üks vaatlusala piirneks sõiduteega, üks aga oleks sõidutee mõjupiirkonnast väljas (kaugemal kui 5 m teeservast).

Nii puude võrade kontuur kui põõsaste vaatlusalade kontuur kanti alusplaanile arvestades taimede tervislikku seisundit järgmiste värvidega:

1. seisundiklass / väga hea – punase värviga

2. seisundiklass / hea – sinise värviga

3. seisundiklass / rahuldav – rohelise värviga

4. seisundiklass / halb – pruuni värviga

Rooside uurimismetoodika puhul hinnati sarnaselt teiste põõsastega istutuste säilivust, aga samuti paksekahjustusi, haiguste ja kahjurite olemasolu ja kahjustuse ulatust. Rooside puhul kasutati järgmist skaalat:

0...1 - haiguskahjustusteta, lehed ja põõsas terved, külmakahjustusteta või külmavõetud vaid noorte võrsete tipud

2 - mõned haiguskahjustused lehtedel võrsetel, vähe külmakahjustusi

3 - lehed poolenisti kahjustatud, keskmised külmakahjustused

4 - lehed, võrsed tipuni haiguskahjustustega, palju külmakahjustusi

5 - tugevasti haiguskahjustustega, lehed peaaegu varisenud, külmakahjustused lumepiirini, külmaõrn

Püsililede uurimismetoodika puhul hinnati sarnaselt põõsastega istutuste säilivust, haiguste ja kahjurite olemasolu ja kahjustuse ulatust. Samuti kontrolliti liigi- ja sordiehtsust ning istutuste vastavaust haljastusplaanile. Hinnati kasvuerinevusi sõidutee poolses peenra servas ja keset peenart.

1.3. 2018. a. välitööde tulemused ja arutelu ning järeldused ja ettepanekud/soovitused

2018.a. täideti kõigis uuringupiirkondades plaanitud puude ja põõsaste vaatluste ja loenduste maht.

Sõpruse puiesteel (Sipelga tn-Vaablase tn lõik) uuriti kolme lillepeenart nr 10, 11 ja 12. Peenrad rajati 2015. aastal projekti „Laste ja noorte lillepidu 2016 Sõpruse puiesteel" raames. Kokku rajati siis 15 lillepeenart. Peenrad on kujundanud maastikuarhitekt Kristiina Kupper. Uurimistööks on välja valinud 3 peenart, mis asuvad Tammsaare tn ja Vaablase tn vahelisel lõigul (peenrad nr 10, 11 ja 12). Kolme peenra pindala on kokku 276,9 m². Peenraid hooldab Tallinna Keskkonnaamet.

Vaatlusi tehti kahel korral 17. oktoobril ja 2. novembril 2018 Pille Hermanni, Heli Russaku ja Toomas Türki poolt.

Uurijatel oli kasutada esialgne istutusskeem. Vaatlused tehti uurimistööks väljavalitud kõigil kolmel peenral ja vaadeldi kogu peenart. Üksikuid taimi vaatlusteks ära ei märgitud. Vaatluste käigus otsiti vastuseid järgmistele küsimustele: Kas on istutatud haljastusplaanile vastavad taimed? Kas taimed on istutatud vastavalt skeemile? Kui palju alguses istutatud taimedest on alles? Kui suur on põõsaste kõrgus ja aastane juurdekasv? Kas on võimalik tuvastada, et sõidutee serva pool ja haljasriba keskel taimed kasvavad erinevalt? Kas püsikute varred lõigatakse maha sügisel või kevadel? Kas püsikuid kaetakse talveks? Kas taimedel on näha haigusetekitajaid või kahjureid? Milline on mullastiku iseloomustus (lõimis, värvus)? Milline on soolamise ja lumelükkamise mõju? Lisaks ootavad uurijad järgmisi andmeid hoolduse kohta: Milliseid agrotehnilisi võtteid on kasutatud? Millal ja millega on väetatud? Rooside kohta on välja töötatud eraldi vaatlusleht, mille tulemused on toodud lisas 5.

Peenardele on valitud vastupidavad ja vähenõudlikud taimed. Neid sorte on haljastuses palju kasutatud ja üldjuhul on nad ennast õigustanud. **Taimede valik vastab haljastusplaanile ja istutatud on ka vastavalt skeemile** (välja arvatud peenar 12 parem pool).

Püsikute vahekaugus reas on antud skeemil mitu tükki istutada jooksvale meetrile. See vastab taimede kasvunõuetele. **Ridade vahekauguseks püsikutel on antud skeemil 30 cm, mis on liiga väike, arvestades, et nii Faasseni naistenõges kui kurereha on laiuva kasvuga (ühe Faasseni naistenõgese taime läbimõõduks saime 70 cm).** Kuna Faasseni naistenõges on jõulisema kasvuga, siis olid read tihedad ja taimi välja ei olnud läinud. Küll

aga oli ta lämmatanud enda kõrvale jäänud taimeread. **Nii kurereha kui kukeharja taimi oli palju välja läinud.** Sõidutee serva pool ja haljasriba keskel taimedel kasvuerinevusi ei olnud. Soolamise ja lumelükkamise mõju ei täheldanud. Peenrad olid umbrohupuhtad, juurde oli toodud mulda. Peenarde servad ei olnud korrektsed. Faasseni naistenõgese taimi oli suvel tagasi lõigatud ja sügiseks oli ta jõudnud uuesti õitsema minna. Muu hoolduse kohta andmed puuduvad (kas taimi kasteti põuaperioodil piisavalt, jne). **Peenardele on tehtud ka asendusistutusi, juurde on istutatud kurereha noori taimi, kuid nendel ei ole seal ruumi kasvada ja tõenäoliselt lähevad needki uuesti välja.** 2. novembri seisuga olid püsikute pealsed maha lõigatud.

Rooside üldseis kogu vaadeldaval alal oli hea. Keskmine roositaime kõrgus oli 55 cm, juurdekasv 15-20 cm. Haigustest oli vähesel määral hahkhallitust, tahmlaiksust ja roostet. Kahjuritest oli vähesel määral lehetäid. Taimed olid istutatud vastavalt skeemile ja sobiva istutuskaugusega. Täheldada võis üksikuid skeemiväliseid istutusi. Roosid olid tagasi lõigatud ja mullatud Tallinna jäätmejaama kompostmullaga (lisa 5).

Jaapani enelate üldseis kogu vaadeldaval alal oli hea. Põõsaste keskmine kõrgus oli 60 cm, juurdekasv 20-25 cm. Taimed olid istutatud vastavalt skeemile (segaistutus) ja sobiva vahekaugusega. Põõsad katsid ilusti neile ettenähtud ala. Mõnes üksikus kohas oli näha puuduolevat taime (auk).

Soovitus on, et vaadata istutusplaan üle ja jätta peenrale vähem taimeridu, siis saavad taimed piisavalt ruumi, et näidata oma ilu ja peenar näeb kenam välja. Kuna Fasseni naistenõges on laienev, sobib ta hästi peenra servadesse, kui ei ole just eesmärgiks eriliselt peenra servi välja tuua ning rõhutada (väga töömahukas). Nii Fasseni naistenõgest, kui ka kurereha on võimalik paljundada puhmiku jagamise teel, nii saab vajadusel asendada välja läinud taimed, ilma, et peaks täiendavaid taimi ostma. Selline puhma jagamine ei kahjusta emataime, pigem ergutab kiiremale kasvule. Samal ajal aitab jagamine taimede kasvu kontrolli all hoida, et nad ei hakkaks lämmatama kõrval kasvavaid taimi.

Taimede vaheline istututuskaugus on püsikutel väga oluline. Selleks, et istutusala oleks võimalikult pikaajaline, ei tohi taimede vahed olla liiga väiksed. Liiga tiheda istutuse korral jäävad taimed kiratsema, nõrgemad võivad hoopiski välja minna. Kurereha sobib pigem sibullillede peenrasse, kuna hakkab hiljem kasvama ning alustabki aktiivsemat kasvu, kui sibullilled on lõpetanud ning on tarvis varjata nende närtsivaid lehti. Kukehari on efektne õisdekoratiivne püsik, kelle pealsed võib jätta sügisel lõikamata, sest need on dekoratiivsed ka talvel, võibki teda suurte rühmadena istutada peenra keskele ning

peenra servadesse jätta Fasseni naistenõgese, nii on kaitstud ka kukeharja juured ning need ei jää mullast välja ega päikese kätte, mis muudab taimed nõrgemaks.

Kalaranna tänaval tuli uurida 80 harilikku pihlakat (*Sorbus aucuparia*) 'Sheerwater Seedling'. Kuivõrd tegemist on väga ühtlaste ridadega, uuriti 2018. a. kõiki pihlakaid, kokku 224 puud (vt lisa 1). Välitöid tegid 17., 19, 23. ja 26. oktoobril Olev Abner ja Tõnu Rähn, ühel päeval osales Luua Metsanduskooli praktikant Piret Kümmel. 2019. a. on plaanis Kalaranna tänava pihlakaist uurida uuesti u 1/3. Kõigist pihlakaist oli vaid 1 surnud (puu nr 75), mis tuleb asendada. Pihlakas nr 220 on tugevalt viljapuu-tüvevähist (tekitaja *Nectria galligena*) kahjustunud (mitme haavandiga) ja puu on otstarbekas asendada. Väikesed vähihaavandid on ka pihlakatel nr 1, 2, 3, 131 ja 205. Pihlakate nr 1, 2, 3, 131 ja 205 puhul on plaan katsetada puu ravitsemist haavapeitsiga. Pihlakal nr 25 on juurekaelal koor kärbunud, puu vajab 2019. a. jälgimist. Pihlakal nr 105 on latv kuivanud, puu vajab 2018/2019 talvel ladvas hooldusl̃ikust. Pihlakad on hästi toestatud, puude alune on korralikult rohitud ja üldmulje ridadest korrektne. Tähele võib panna, et püstiste tugevate okstega pihlakate vahel on kümmekond nõrkade okstega puud, mille oksad saagi all vajuvad kaardu. Nende puude võrasid tuleb korrigeerida: kaardu vajunud harusid lühendada juba 2018/2019 talvehoojal. Pihlakad on juurdunud ja hakanud ajama uusi võrseid ja puukoolis kujundatud parajalt hõreda ja ühe ladvatipuga võra muutub puudel siseosas tihedaks ja latva tekib mitu enam-vähem võrdse tugevusega haru. Nii tuleb 2019/2020 talvehoojaks planeerida Kalaranna pihlakate võrade harvendamine ja latvade korrigeerimine. Hilissügisel olid (peaaegu) kõigi pihlakate lehed kahjustunud õunapuu-kärntõvest (*Venturia inaequalis*), mis aga puude dekoratiivsusele mõju ei avalda.

Mustakivi tee põõsaistutusi oli ette nähtud uurida 800 m^2 ulatuses. 2018. valiti välja 11 100 m^2 suurust vaatlusala (vt lisa 2). 2019 on plaanis osal neist koostöös ala hooldaja Kadrioru pargiga läbi viia siberi kontpuude kärpimise katse, sest põõsad on istutatud jalgtee servale liiga lähedale ja takistavad liikumist. 2018. a. ei suudetud tuvastada üheselt kontpuude suremise põhjuseid. Esmasel vaatlusel ja uuringul on põõsad istutatud piisavalt sügavasse mulda ja kasutatud on hästi arenenud juurekavaga istikuid. Samuti on hooldus olnud esmaste teadmiste alusel piisav. Võimalik, et põhjuseks on näiteks soolaseguse lume kuhjamine kontpuude juurde. Seda hüpoteesi tuleb talveperioodil kontrollida. Jaapani enelad on kahjustunud Mustakivi teel üsna üheselt libedustõrjel kasutatavate soolade mõjuvööndis: 1 m kaugusel sõiduteest on kahjustus suurim. Uusi enelapõõsaid nii sõidutee serva ei ole mõtet istutada.

Pärnu maanteel Hiiu ülesõidu ja Rohula tänava ristmiku vahel inventeeriti kogu uushaljastus, u 6587 m^2, samuti kanti plaanile uutele istutusaladele varju tekitavate vanade puude võrade projektsioonid (vt lisa 3). Pärnu maanteel ilmnes, et sõiduteest 1 m kaugusel kasvavad põõsad olid peaaegu kõik surnud või siis tugevalt kahjustunud (paljude kuivanud okstega. Suure kindlusega võib väita, et põhjuseks on peamiselt soolade kahjustus. Peamine kasutusel olnud haljastuspõõsas võnk-pärgenelas 'Crispa' oli samuti hukkunud tugevalt varjulistes istutuskohtades. Pärnu maantee põõsaste istutsi tuleb mitmekesistada. Mustad männid (*Pinus nigra*) Pärnu mnt 418, 418a juures on nakatunud männi-võrsevähki (*Diplodia sapinea*). *Diplodia sapinea* on üldlevinud haigustekitaja enam kui 30 okaspuu perekonnal, neist kõige vastuvõtlikumad on just männid. Alpi seedermännid (*Pinus cembra*) on nakatunud võrsevähki (*Gremmeniella abietina*). Puud Pärnu mnt 436, 438, 440, 514, 514a juures on juba tugevate kahjustustega, puud Pärnu mnt 518, 518a ja 520a juures mõõdukate kahjustustega. Rumeelia männid (*Pinus peuce*) Pärnu mnt 369, 367, 365a juures on visuaalsel hinnangul nakatunud pruunvöötaudi (*Mycosphaerella dearnessii*). Ühelegi neist okkahaigustest head tõrjemeetodit pole. Noortel puudel on oluline puhastada võra sisemus pruunistunud okastest, mis on hea pesitsuskoht haiguseostele. Oluline on okaste jms prahi kokku kogumine, et haigustekitajad ei jääks sinna talvituma ja paljunema. Nii välditakse ka tagasinakkumist, kus maapinnal olevatelt haigetel okastel levib haigus tervetele okastele.

Pärnu maanteel on osa halvas tervislikus seisundis põõsaistutusi likvideeritud ja asendatud muruga või on istutuskohas ainult muld.

Ülemiste ristmikul uuriti nii puid kui põõsaid. 2018. a. uuriti 136 puud ja valiti välja 32 põõsaste vaatlusala järgnevaks uurimiseks. Osutus, et lähteülesandes puudena näidatud Lamarcki toompihlakad olid põõsakujulised. Looduses ei olnud enam alles punast leedrit 'Sutherland Gold'. Ottava kukerpuu 'Superba' oli asendatud lodjap-põisenelaga (*Physocarpus opulifolius*), Pfitzeri kadakas 'Pfitzeriana Glauca' teise sordiga 'Mint Julep', Thunbergi kukerpuu 'Green Carpet' Pfitzeri kadaka sordiga 'Mint Julep' ja villane lodjapuu 'Aurea' võnk-pärgenelaga 'Crispa'. Sügisel põõsaste viljumise faasis ei olnud võimalik eristada kurdlehise kibuvitsa sorte 'Alba' ja 'Rubra'. Puude istikute kvaliteet kõigub suurtes piirides. Hästi kujundatud võra, tüve ja ilmselt ka juurekavaga on valged pihlakad, mägivahtrad ja enamik lehiseid, samuti paljud torkavad kuused. Hariliku pihlaka 'Edulis' ja viirpihlaka 'Granatnaja' istikute võrade kujundus on paljudel puudel olnud juba puukoolis ebapiisav ja vaatamata korralikule toestusele, on enamik puude latvu kaldu vajunud või on puude võrades palju ebasobiva asetusega oksi, mis võivad pikemaks kasvades lahti rebeneda. Amuuri

toomingate hulgas on nii hästi kujundatud võradega kui ka nõrkade haruühenduste ja tüvevigastustega puid. Hõbepärna kahjustus on tõenäoliselt mitmest tegurist põhjustatud: soolamisest, talvekülmadest, tõenäoliselt ka pärna-võrsesurmast. Ei saa välistada algselt kas juurepalliga kaasa tulnud või lisatud liialt viljakast istutusmulda, mis soodustab võrsete vähest puitumist. **Arvestades hõbepärnade tervislikku seisundit, on otstarbekas Järvevana tee äärsed hõbepärnad lähiajal asendada.** Lehiste hulgas on liiga sügavale istutatud puid, mis on põhjustanud puude kasvupeetust. **Ülemiste ristmiku põõsastest on ainukesena täielikku soolale vastupidavust näidanud kurdlehine kibuvits – kõik istutatud taimed on elus.** Hästi kasvab tuhkur enelas ’Grefsheim’, kuid too on üsna kõrge ja igale poole ei ole sobiv istutada. Nii nagu ka Mustakivi teel ja Pärnu maanteel, ilmneb, et tugevaim soolamise mõju on 1 m kaugusel sõiduteest.

Kokkuvõte

2018. a. sügisel uuriti Sõpruse puiestee peenraid, Kalaranna tänava pihlakaid, Mustakivi tee põõsaste istutusi, Pärnu maantee Hiiu ülesõidu ja Rohula ristmiku vahelise lõigu uushaljastust ja Ülemiste ristmiku puid ja põõsaid.

Heas tervislikus seisundis on Sõpruse puiestee peenarde taimed, kuid seal tuleb teha püsilillede osas ümberistutusi, et tagada taimedele kasvuruum.

Kalaranna tänava pihlakad on samuti enamuses heas tervislikus seisundis, asendamist vajab 1 surnud puu ja 1 viljapuu-tüvevähist tugevasti kahjustunud puu. 2018/2019 tuleb teha võra kujundust neil pihlakatel, mille oksad on kaardu vajunud. 2019/2020 tuleb planeerida kogu pihlaka-alle hooldusl̃ikus: võrade harvendamine ja ladvaharude kujundamine.

Mustakivi tee põõsaistutustest on hukkunud või tugevasti kahjustunud sõiduteest 1 m kaugusel paiknevad jaapani enelad. Esialgu ei ole põhjust juba hukkunud või hääbuvaid taimi asendada. Kontpuude suremise põhjus jäi 2018. a. selgusetuks.

Pärnu mnt uusistustest, peamiselt võnk-pärgenela ’Crispa’ taimedest, on suur hulk hävinud ja paljud taimed on tugevate kahjustustega (paljude kuivanud harudega). Kui on kindel soov vahetult sõidutee serva põõsaid istutada, kõlbab selleks esmaste teadmiste põhjal vaid kurdlehine kibuvits oma sortide ja hübriididega. Pärnu maantee noored okaspuud kannatavad okkahaiguste all. Haiguste kulg okaspuudel vajab jälgimist 2019. ja 2020. aastal.

Ülemiste ristmiku puude tervislik seisund on väga erinev ja on sõltuv istikute kvaliteedist ja nende asukohast (kaugusest sõiduteest). Hästi kujundatud võra, tüve ja ilmselt ka juurekavaga on valged pihlakad, mägivahtrad ja enamik lehiseid, samuti paljud torkavad kuused. Hariliku pihlaka ’Edulis’ ja viirpihlaka ’Granatnaja’ istikute võrade kujundus on paljudel puudel olnud juba puukoolis ebapiisav ja vaatamata korralikule toestusele, on enamik puude latvu kaldu vajunud või on puude võrades palju ebasobiva asetusega oksi, mis võivad pikemaks kasvades lahti rebeneda. Teiste puude istikute kvaliteet on olnud kõikuv. Hõbepärnad on kaotanud oma dekoratiivsuse ja puude tervislik seisund on nii halb, et hõbepärnad Järvevana tee servas tuleb asendada mõne soolamisele vastupidavama puuga. Peaaegu kõigi sõidutee läheduses olevate põõsaste istutuste hulgas on hukkunud taimi, eriti 1 m kaugusel sõidutee servast. Vaid kurdlehise kibuvitsa istutaused on täielikult säilinud.

Kasutatud kirjandus ja allikad

Kuressaare vanalinna kõrghaljastuse seisundi hindamine ja hooldusjuhiste määramine looduskeskkonna säilitamiseks. Puu ja tena osade tervisliku seisundi klasside hindamise metoodika. https://www.kuressaare.ee/uus/public/Projektide_fotod/Projektide_failid/1_Tiitel_tekst_suur_11_lk.pdf Seis: 08.12.2018.

Lorenz von Ehren. Pflanzenkatalog. Planungshilfen Gehölze. Eigenschaften und Ansprüche. https://www.lve-baumschule.de/fileadmin/downloads/LvE_PLH_Gehoelze_Eigenschaften_Ansprueche.pdf. S. 38, 39. Seis: 08.12.2018.

Probleem: Kas pooldada talvist teede soolatamist? Teadmised maanteede soolatamisest. http://bio.edu.ee/envir/soolat/teadus.htm Seis: 08.12.2018

Salzwirkungen, Salzschäden und Salztoleranz. 1981. Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübel, in Zürich. S. 11.

Jooniste, tabelite loetelu

Lühendite loetelu

skl – seisundiklass

VTA – Visual Tree Assessment

Kärn – kärntõbi (pihlaka lehtedel Kalarannas)

Vi Vä – viljapuu-tüvevähk

Vi M – viljapuu mädanik

Harv – harvenduslõikus

Hl – hooldusl̃õikus (võra puhastus kuivanud või murdunud okstest või nõrga kinnitusega okstest)

KO – kuivad oksad

Lisad

Lisa 1. Kalaranna tänava pihlakate tervisliku seisund 2018. a. sügisel

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
1	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,7	32	2	1	2	1	1	tüvel väike viljapuu-tüvevähi haavand; harudel viljapuu-tüvepõletiku laigud; lehtedel õunapuu-kärntõve pustulid	alumise oksa äralõikekoht juurekaela lähedal	töödelda vähihaavandeid ja põletiku kohti haavapeitsiga
2	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22	4,9	35	24	1	2	1	2	tüvel väike viljapuu-tüvevähi haavand; harudel viljapuu-tüvepõletiku laigud; lehtedel õunapuu-kärntõve pustulid; võra tihe	alumise oksa äralõikekoht juurekaela lähedal	töödelda vähihaavandeid ja põletiku kohti haavapeitsiga; harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
3	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	23	4,9	32	38	1	2	1	1	tüvel väike viljapuu-tüvevähi haavand; harudel viljapuu-tüvepõletiku laigud; lehtedel õunapuu-kärntõve pustulid	võra kaldu SW suunas	töödelda vähihaavandeid ja põletiku kohti haavapeitsiga
4	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22	4,7	30	25	1	1	1	1	võra siseosa tihe		harvendada võra siseosa 3–5 oksa võrra
5	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,5	30	26	3	1	1	2	tüvel vigastus 5 × 5 cm; võra tihe	enneaegne värvimuutus	harvendada võra siseosa 3 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
6	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	23,5	4,5	35	25	1	1	1	1	võra tihe	lehed kaua rohelised	harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
7	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,3	32	35	1	2	1	1	tüvel vigastus 3 × 3 cm; võra tihe		harvendada võra siseosa 5 oksa võrra
8	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,5	5,1	26	30	1	1	2	1		võra kaldu SW	
9	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,5	35	25	3	1	1	2	võra tihe	juurekaela lähedal seene viljakeha	harvendada võra siseosa 3 oksa võrra
10	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	27	5,2	38	40	1	1	1	1	tüvel kinnikasvav vigastus 10 × 2 cm; võra üsna tihe		harvendada võra siseosa 10 oksa võrra
11	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,8	4,8	35	24	1	1	2	1	sügavale istutatud	oksad kaardus	eemaldad osa mulda juurekaela ümbert; hoolduslõikus (lühendada kaardus oksi)
12	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,3	4,8	5	18	1	1	2	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
13	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,5	4,7	12	21	1	1	1	1	võra tihe		harv 3-4oks keskmine osa võrast hõre

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
14	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,3	4,8	3	24	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
15	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,5	5,1	28	24	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
16	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,3	4,8	3	5	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
17	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,9	4,2	28	10	1	1	3	3	kujunemas mitmiklatv		**jälgitav, puu asendada?**
18	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,3	4,7	35	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–5 oksa võrra
19	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,3	3,9	35	30	1	1	2	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
20	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,5	4,9	30	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
21	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	4,6	3	25	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
22	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,7	3	25	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
23	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,5	15	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
24	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,3	4,6	30	31	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra
25	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,7	3	25	4	2	3	4	juurekaelal koore kärbumine; võras 2 kuivanud oksa; võra tihe		**jälgidapuu seisundit 2019. a.; harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra;**
26	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	5	35	28	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra
27	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22	4,3	3	24	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra
28	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	4,4	15	20	1	1	3	1	võras 2 kuivanud oksa; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
29	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,9	5	22	15	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 10 oksa võrra
30	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,6	4,6	35	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
31	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,5	5,1	3	18	1	1	1	1			
32	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,8	5,2	40	15	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm;	harvendada võra siseosa 1-2 oksa võrra
33	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,8	4,6	25	18	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
34	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,7	5,2	38	24	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
35	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,9	38	17	1	1	2	1	oks kaardu vajunud; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm	hoolduslõikusega lühendada kaardus oksa; harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
36	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,7	5,2	24	35	1	1	1	1	3 haru võrast välja vajunud; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm	harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra;
37	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,5	4,8	35	5	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
38	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,9	4,7	3	15	1	1	1	1	kõrgistutus; võras paar kuivanud oksa; tüvi kaetud vagu-lapiksamblikuga		eemaldada kuivanud oksad
39	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,4	4,7	3	25	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
40	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22	4,7	3	15	1	1	3	3	pealatv murdunud; kujunemas mitmiklatv; võra tihe		hooldusIõikusega kujundada puule uus pealatv; harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
41	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	23	5,3	40	45	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
42	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,9	4,9	37	23	1	1	1	1	võra üsna tihe		harvendada võra siseosa 10-12 oksa võrra
43	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,7	5,2	45	18	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
44	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,3	5,3	35	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
45	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	23,8	5,6	45	15	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
46	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	23,5	5,2	43	40	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
47	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	24,5	5,5	40	25	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
48	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,2	4,5	35	25	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
49	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	4,9	25	20	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra; tugipost ei toeta
50	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	5	30	22	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra; tugipost ei toeta(katki)
51	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	4,9	30	25	1	1	2	2	tüvi kaldu lääne suunas; tugipost katki; kujunemas mitmiklatv; võra üsna paraja tihedusega		asendada tugipost; võra siseosa harvendada 1 oksa võrra
52	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	5	3	20	1	1	1	1	ühe haru läbipaine; võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra; kärpida paindunud haru

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
53	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,0	4,9	3	25	1	1	1	1	võra üsna tihe		harvendada võra siseosa 8–9 oksa võrra; tugitoed ei täida oma ülesannet, pinnas juurte peal
54	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,8	5	20	25	1	1	1	1	pinnas juurte peal lääne pool tüve; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra;
55	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,0	5	40	30	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra üsna paraja tihedusega; üks tugipost puudub; oksad vastu soojakut		harvendada 1 oksa võrra; tüvi 30 cm kaugusel; paigaldada uus tugipost
56	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	5	3	20	1	1	1	1	paikneb ehitussoojakust 40 cm kaugusel; oksad vastu soojakut; võra üsna paraja tihedusega		harvendada võra 1 oksa võrra
57	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	5,2	3	25	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
58	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,0	4,8	25	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra
59	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	4,5	15	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra üsna paraja tihedusega		harv oks

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
60	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,0	5,1	3	17	1	1	2	2	latv kõver; võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra; latva korrigeerida
61	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	4,8	20	15	1	1	1	1	toed ei ole pinge all; juurtele on pinnast kuhjatud; võra tihe		toestada puu uuesti; eemaldada pinnas; harvendada võra siseosa 7–8 oksa võrra
62	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,0	4,5	3	25	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
63	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,5	4,5	3	15	1	1	1	1			
64	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	4,5	3	20	1	1	1	1			
65	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,5	4,7	10	15	1	1	1	1			
66	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	4,5	3	3	1	1	1	1			
67	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	4,5	5	10	1	1	1	1			

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
68	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	5,0	15	10	1	1	1	1			
69	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	4,6	10	15	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
70	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	4,5	15	3	1	1	1	1			
71	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,3	5,4	15	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
72	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	4,5	3	25	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
73	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,8	5,2	3	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
74	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,5	4,4	5	20	1	1	1	1			
75	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17	49	0	0	4	4	4	4	puu on kuivanud		**ASENDADA**

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
76	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	5,2	25	3	1	1	2	2	latv tugevalt kaldu ida suunas; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra; hooldusl̃ikusel valida uus ladvaharu
77	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,1	4,9	15	1	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
78	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,5	4,3	30	20	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
79	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19	5,1	25	3	1	2	1	1	koorevigastus 1,60 m kõrgusel juurekaelast; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
80	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	4,9	3	30	1	1	1	1	võras 1 kuivanud oks; võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
81	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	5	15	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
82	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,4	5,4	3	25	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
83	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,9	3	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
84	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,6	5	20	23	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
85	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,8	5,3	25	14	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
86	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	4,8	30	15	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
87	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19	4,8	3	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
88	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,4	5,1	30	16	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
89	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,1	4,7	30	17	1	1	1	1	tüvi kaldu lõuna suunas; tugipost ei täida oma ülesannet; võra tihe		lüüa tugipost uuesti maasse ja siduda puu ümber; harvendada võra siseosa 1–3 oksa võrra;
90	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,6	5	5	22	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
91	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,9	4,8	25	27	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–7 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
92	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,4	5	25	2	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
93	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	5,1	3	16	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
94	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,4	5,5	10	10	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
95	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	4,8	3	16	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
96	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,1	5	30	15	1	1	1	1			
97	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,3	4,5	3	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
98	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	5	15	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
99	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	4,9	3	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
100	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,4	4,5	3	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
101	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,5	5,2	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv	hammastega lehekestega kardus okstega vorm; kujunemas mitmiklatv; alusel puu tingmärk puudub	hoolduslõikusel valida välja uus pealatv
102	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,3	4,4	30	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe	kaksikladvaga	harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
103	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	4,9	40	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
104	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,5	5,2	35	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
105	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,5	4,8	30	3	1	1	3	3	põhilatv kuivanud; u 50 cm ladvast kärbunud; kujunemas mitmiklatv		jälgida puu seisundit 2019; lõigata välja 2018/2019 talvel kuivanud oksad; kui kuivamine jätkub 2019. a. kasvuperioodil, siis asendada 2019 sügisel

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
106	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,5	5,1	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
107	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17	4,2	10	9	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	marjad väiksemad; võra laiuv	harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
108	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,5	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
109	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,2	4,5	3	18	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm;	harvendad võra siseosa 1–2 oksa võrra
110	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,2	4,9	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–4 oksa võrra
111	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,5	4,6	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
112	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,9	4,8	3	15	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
113	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,7	4,8	42	9	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–5 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
114	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,6	4,8	28	3	1	1	1	1	alumisel oksal viljapuu-tüvevähi väike haavand; võra tihe		töödelda haavandit haavapeitsiga; harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
115	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,8	4,6	20, külgharu?	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
116	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,3	4,8	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
117	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	5,1	25	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
118	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,8	4,7	3	10	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
119	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	4,1	3	20	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
120	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,4	4,9	42	15	1	1	1	1	tüvi kaldu ida suunas; 1 tugipost kasutu; kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
121	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,4	4,7	24	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
122	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19	4,8	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
123	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19	5,1	50	3	1	1	1	1	võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm	harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
124	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,5	4,7	25	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
125	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,5	4,8	22	22	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
126	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,5	4,7	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
127	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,6	4,9	20	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
128	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,7	4,9	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
129	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,1	4,7	25	16	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–4 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
130	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,7	4,8	3	3	1	1	1	1	tüvi kaldu ida suunas; kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
131	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,5	5,2	3	3	1	3	1	3	tüvel viljapuu-tüvevähi väike haavand; juurekaelast u 1.2 m kõrgusel haavand 10 × 3 cm; võra tihe		töödelda haavadit haavapeitsiga; harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
132	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,4	4,6	22	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
133	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,5	4,8	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
134	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,1	5,1	3	15	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
135	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	4,9	21	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
136	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,1	4,6	20	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
137	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,7	4,3	20	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
138	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,9	4,3	3	25	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
139	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	23,4	5	3	15	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
140	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,6	4,6	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
141	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	5,2	3	15	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
142	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,7	3	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
143	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,3	4,8	20	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
144	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,7	4,3	30	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
145	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,7	5	5	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
146	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	4,3	15	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–4 oksa võrra; kaldu E suunas

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
147	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,4	4,7	25	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
148	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,4	4,6	10	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
149	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,3	4,7	20	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
150	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19	4,9	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
151	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,5	4,2	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra; tugipost katki
152	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19	5	3	15	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
153	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	4,6	25	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm;	harvendada võra siseosa 11–12 oksa võrra
154	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,9	4,4	25	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
155	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,9	5	20	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
156	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,4	4,9	3	15	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
157	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,2	5	5	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
158	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,7	4,9	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
159	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	4,4	25	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
160	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,1	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
161	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,7	40	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
162	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,3	4,4	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	tüvi kaldu kagu suunas	harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra;
163	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	4,7	5	10	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
164	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	4,6	10	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
165	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22	4,8	22	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
166	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,9	4,8	29	20	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
167	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,8	5	35	15	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
168	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,4	4,9	30	1	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
169	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,6	20	15	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm	harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra
170	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,2	4,5	27	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
171	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	5	30	17	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
172	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,6	4,7	3	15	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
173	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	5	23	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
174	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,5	4,9	3	3	1	1	1	1	võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm	harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
175	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16	3,9	25	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
176	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,3	4,7	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
177	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,2	4,7	25	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
178	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,9	4,8	45	3	1	1	1	1	võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm;	harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
179	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,4	4,5	10	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
180	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,5	10	10	1	1	1	1	võra tihe		N suunaline tugipost kasutu
181	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,4	4,8	13	4	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe	tugipost kasutu	harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
182	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,6	4,6	3	3	1	1	1	1	kahvelharudega; tüvel lõunaküljel oksaarm; võra tihe		harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
183	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,8	4,8	3	25	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
184	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,3	4,3	5	3	1	1	1	1	tüvi kaldu kirde suunas; kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
185	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,8	4,5	17	23	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
186	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19	4,6	12	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
187	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,8	4,6	5	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
188	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,7	4,6	5	15	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
189	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,8	4,5	20	15	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harv 3-5 oks
190	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,4	4,1	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
191	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,7	4,3	25	26	1	1	1	1	võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm	harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
192	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,6	3	10	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
193	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	16,9	4,5	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
194	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,1	4,5	5	28	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
195	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,1	4,9	15	3	1	1	1	1	kolmikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra
196	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,6	5	24	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 7–8 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
197	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,6	4,8	3	3	1	1	1	1	tüvel kaguküljel koorevigastus; kujunemas mitmiklatv		harvendada võra siseosa 4–6 oksa võrra
198	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,2	4,7	5	24	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
199	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,4	30	2	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm;	harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
200	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,2	4,2	5	21	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
201	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,2	4,3	23	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
202	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,7	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra
203	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,1	4,7	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
204	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,6	4,9	23	3	1	1	1	1	harul viljapuu-tüvevähi väike haavand; kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra; vähihaige oks eemaldati

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
205	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,6	3	3	1	1	1	1	tüvel viljapuu-tüvevähi väike haavand; kaksikladvaga; võra tihe	viljapuu tüvevähi haavand; hammastega lehekestega kardus okstega vorm	töödelda vähihaavandit haavapeitsiga; harv 10-11 oks
206	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,2	4,8	22	7	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	võra tihe	harvendada võra siseosa 4–5 oksa võrra
207	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22,9	5,1	30	3	1	2	2	2	tüvel lõunaküljel koorevigastus; kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
208	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,6	4,8	10	19	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
209	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21	4,9	30	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
210	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,6	4,9	28	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm	harvendada võra siseosa 9–10 oksa võrra
211	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,7	5	3	3	1	1	1	1	võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
212	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,7	4,8	15	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 5–6 oksa võrra
213	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20,4	4,8	20	23	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	tugipost kasutu	harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra,
214	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	22	4,4	3	23	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harv 10-11 oks
215	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	17,2	5	13	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe	hammastega lehekestega kardus okstega vorm	harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra
216	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,2	4,4	15	3	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
217	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18,7	4,5	0	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv		harvendada võra siseosa 2–3 oksa võrra
218	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	15,6	4,5	25	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		"hammastega leinavorm"; harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra
219	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	21,9	5	3	3	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 1–2 oksa võrra

Jrk nr	Puu nimi	Rinnasümbermõõt, cm	Kõrgus, m	Tipu juurde-kasv 2018, cm	Alumise lõunapoolse oksa pikkuskasv 2018, cm	TERVISLIK HINNANG JUUREKAVALE	TERVISLIK HINNANG TÜVELE	TERVISLIK HINNANG VÕRALE	TERVISLIKI HINNANG PUULE	kahjustused ja probleemid	Märkused	Soovitused hoolduseks
220	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,1	25	28	1	1	4	4	7 põhiharul viljapuu-tüvevähi haavandid; pealadva tipp kuivanud		**ASENDADA**
221	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,8	4,7	25	13	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 9–10 oksa võrra
222	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	19,4	4,5	10	50	1	1	1	1	kaksikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 9–10 oksa võrra
223	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	18	4,2	5	3	1	1	1	1	kolmikladvaga; võra tihe		harvendada võra siseosa 6–7 oksa võrra
224	Harilik pihlakas 'Sheerwater Seedling'	20	4,6	20	25	1	1	1	1	kujunemas mitmiklatv; võra tihe		harvendada võra siseosa 3–4 oksa võrra

Lisa 2. Mustakivi tee põõsaste istutusalade tervislik seisund 2018. a. sügisel

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	puu või istutusala tervisliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
1	siberi kontpuu	põõsaste rida	(0.6) 1–1.3 (2)	40–100	3	algselt 50–52 taime; osa põõsaid hukkunud reast (vähemalt 9), suurem osa halvas tervislikus seisundis - võras on palju kuivanud oksi, enamasti on kuivamine alanud lõikekohtade juurest; elujõulisi istikuid 15 (u 1/3)	surnud põõsa juurekava väljakaevamisel osutus juurekava hästi arenenuks; juurde toodud mullakihi paksus vähemalt 30 cm	kuivanud oksad välja lõigata
2	jaapani enelas (madal)	põõsaste laus-istutusala	0.3–0.4	20–30	2	algselt 81 taime; taimede suremine ja nõrgestumine tõenäoliselt soolakahjustuste ja jäätumise tõttu, sest 14 surnud taimest 9 asuvad äärmistes ridades	3 rida kõrvuti	2019 kevadel mitte täiendada; surnud taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
3	jaapani enelas (madal)	põõsaste laus-istutusala	0.3–0.4	20–30	2	kokku algselt 52 taime; kahel pool 2 äärmist rida; surnud SW pool 5 taime; NO pool 6 taime		2019 kevadel mitte täiendada; surnud taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused
	jaapani enelas 'Macrophylla'	põõsaste laus-istutusala	0.5–0.6	30–50	2	kokku algselt 26 taime; 2 keskmist rida; surnud 4 taime		2019 kevadel mitte täiendada; surnud ja hääbuvad taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused
4	jaapani enelas (madal)	põõsaste laus-istutusala	0.3–0.4	20–30	2	kokku algselt 61 taime; kahel pool 2 äärmist rida ja keskel veel kagu pool 9 taime; surnud SW pool 5 taime; NO pool 5 taime		2019 kevadel mitte täiendada; surnud taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
	jaapani enelas 'Macrophylla'	põõsaste laus-istutusala	0.5–0.6	30–50	2	kokku algselt 17 taime; 2 keskmist rida; surnud 5 taime		2019 kevadel mitte täiendada; surnud ja hääbuvad taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused
5	jaapani enelas (madal)	põõsaste laus-istutusala	0.3–0.4	20–30	2	algselt 84 taime; 4 rida kõrvuti; 9 surnud; 10 hääbumas		2019 kevadel mitte täiendada; surnud ja hääbuvad taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused
6	jaapani enelas (madal)	põõsaste laus-istutusala	0.3–0.4	20–30	2	kokku algselt 52 taime; kahel pool 2 äärmist rida; surnud SW pool 4 taime; NO pool 3 taime; hääbumas SW pool 6 taime; NO pool 1 taim		2019 kevadel mitte täiendada; surnud taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
	jaapani enelas 'Macrophylla'	põõsaste laus-istutusala	0.5–0.6	30–50	2	kokku algselt 26 taime; 2 keskmist rida; surnud 4 taime		2019 kevadel mitte täiendada; surnud ja hääbuvad taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused
7	jaapani enelas (madal)	põõsaste laus-istutusala	0.3–0.4	20–30	2	kokku algselt 55 taime (ühe taime kohal on kaevuluuk); kahel pool 2 äärmist rida; surnud SW pool 10 taime; NO pool 3 taime; hääbumas SW pool 2 taime; NO pool 5 taim	soojatrassi paigaldamisel segi kaevatud ja osaliselt asendatud	2019 kevadel mitte täiendada; surnud taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused
	jaapani enelas 'Macrophylla'	põõsaste laus-istutusala	0.5–0.6	30–50	2	kokku algselt 28 taime; 2 keskmist rida; surnud 5 taime; hääbumas 3 taime	soojatrassi paigaldamisel segi kaevatud ja osaliselt asendatud	2019 kevadel mitte täiendada; surnud ja hääbuvad taimed välja kaevata ja uurida, kas on ka juurtel kahjustused

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
8	siberi kontpuu	põõsaste rida	1.7–2	60–65 (70)	2	algselt 50–52 taime; osa põõsaid hukkunud reast (vähemalt 5), alles jäänud heas tervislikus seisundis; oksad jalgtee peal		kärpida jalgtee poolseid oksi
9	siberi kontpuu	põõsaste rida	1.8–2.3	60–65 (70)	1	algselt 50–52 taime; osa põõsaid hukkunud reast vaid 2 taime; 2 taime tervislik seisund halb, teised heas tervislikus seisundis; oksad jalgtee peal 0.8–1 m ulatuses		kärpida jalgtee poolseid oksi
10	harilik põõsasmaran 'Abbotswood'	põõsaste laus-istutusala	0.8	5– 6	1	säilinud on vist kõik põõsad; sõiduteepoolsetel põõsastel võras palju kuivanud oksi	umbrohtunud	puhastada sõidutee poolsed võrad kuivanud okstest; paar korda suve jooksul rebida umbrohtude maapealsed osad ära (tegemist juurumbrohtudega, päris puhtaks ei saa)

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
11	tuhkur enelas 'Grefsheim'	põõsaste laus-istutusala	1.6	20–40	1	säilinud on vist kõik põõsad; sõiduteepoolsetel põõsastel võras palju kuivanud oksi	umbrohtunud	puhastada sõidutee poolsed võrad kuivanud okstest; paar korda suve jooksul rebida umbrohtude maapealsed osad ära (tegemist juurumbrohtudega, päris puhtaks ei saa)
	harilik põõsasmaran 'Abbotswood'	põõsaste laus-istutusala	0.6	5–6	1	säilinud on vist kõik põõsad; sõiduteepoolsetel põõsastel võras palju kuivanud oksi	umbrohtunud	puhastada sõidutee poolsed võrad kuivanud okstest; paar korda suve jooksul rebida umbrohtude maapealsed osad ära (tegemist juurumbrohtudega, päris puhtaks ei saa)

Lisa 3. Pärnu maantee (Hiiu ülesõit-Rohula tn ristmik) puude ja põõsaste istutusalade tervislik seisund 2018. a. sügisel

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
1	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4				
2	harilik mänd	1	35			
3	võnk-pärgenelas 'Crispa'	2				
4	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4				
5	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3				
6	suurelehine pärn	1				
7	võnk-pärgenelas 'Crispa'	2				
8	harilik mänd	1	49			
9	MURU					
10	harilik mänd	2	39			
11	harilik mänd	2	55			
12	harilik mänd	1	37			
13	harilik mänd	2	38			
14	arukask	2	32			
15	harilik mänd	2	45			
16	MURU					
17	kuldkask	4	46			
18	suurelehine pärn	1	13			

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
19	suurelehine pärn	2	11			
20	suurelehine pärn	2	9			
21	suurelehine pärn	2	8			
22	suurelehine pärn	2	8			
23	suurelehine pärn	2	9			
24	suurelehine pärn	2	11	paljuladvaline		
25	suurelehine pärn	3	10	külmalõhed		
26	suurelehine pärn	2	10			
27	suurelehine pärn	2	11			
28	suurelehine pärn	2	9	kaksikladvaga		
29	suurelehine pärn	2	8			
30	suurelehine pärn	2	7			
31	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3				
32	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4		puude vari + tallamine, palju kuivi oksi		
33	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4		puude vari, palju kuivi oksi		
34	harilik mänd	2	34			
35	harilik mänd	2	35			
36	harilik mänd	2	51			
37	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3				
38	harilik mänd	2	50			
39	harilik mänd	2	34			

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
40	harilik mänd	2	37			
41	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			alles jalgteepoolses servas 28 eks, ülejäänud muld	
42	harilik mänd	1	49			
43	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			enamasti muld, alles 18 tk	
44	harilik mänd	1	51			
45	MULD	4				
46	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			enamasti muld, alles 8 tk	
47	harilik mänd	2	39			
48	harilik mänd	3	21			
49	harilik mänd	1				
50	võnk-pärgenelas 'Crispa'	2			alles 14 tk	
51	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3			alles 13 tk	
52	harilik mänd	3				
53	MURU					
54	MURU					
55	harilik mänd	3	22			
56	harilik mänd	3	18			
57	harilik mänd	2	41			
58	harilik mänd	2	32			
59	harilik mänd	4	24			
60	harilik mänd	2	30			
61	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			alles 15 tk jalgtee pool, enamasti muld	

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
62	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3				
63	MURU					
64	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3				
65	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			allesolevad põõsad suhteliselt kompaktselt	
66	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			allesolevad põõsad suhteliselt kompaktselt	
67	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			allesolevad põõsad fragmentaarselt	
68	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			allesolevad põõsad fragmentaarselt	
69	harilik mänd	4	17		surnud puu	
70	harilik mänd	2	42			
71	harilik mänd	1	42			
72	MULD	4				
73	MULD	4				
74	MURU					
75	MURU					
76	MURU					
77	MURU			muru sisse istuttaud oma-algatuslikult 2 mägimändi		
78	MULD	4				
79	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			üksikud põõsad, peamiselt muld	

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
80	must mänd	3		*Diplodia sapinea* kahjustusega okastel		kuivanud okkad kokku koguda ja põletada
81	must mänd	4		*Diplodia sapinea* kahjustusega okastel		kuivanud okkad kokku koguda ja põletada
82	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			üksikud põõsad, peamiselt muld	
83	must mänd	4		hääbuv puu		
84	must mänd	3		alt 1/3 ulatuses laasunud		
85	must mänd	2		*Diplodia sapinea* kahjustus ainult alumistel okstel		
86	MULD	4				
87	MURU					
88	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			üksikud põõsad, peamiselt muld	
89	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			üksikud põõsad, peamiselt muld	
90	MURU					
91	MURU					
92	MURU					
93	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			üksikud põõsad, peamiselt muld	
94	MURU					

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
95	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			suure puu vari, üksikud põõsad, peamiselt muld	
96	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3			alles 30 tk	
97	rumeelia mänd	2		h 2.3		
98	rumeelia mänd	2	23			
99	rumeelia mänd	3				
100	rumeelia mänd	3				
101	rumeelia mänd	2				
102	rumeelia mänd	2				
103	rumeelia mänd	2				
104	rumeelia mänd	2		okaste tipud pruunid		
105	rumeelia mänd	2		okaste tipud pruunid		
106	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			pooled põõsad alles	
107	MURU					
108	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			osaliselt allesolevad põõsad , peamiselt muld	
109	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			osaliselt allesolevad põõsad , peamiselt muld	
110	MULD	4				
111	MULD	4				
112	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			alles vähem kui pooled põõsad	
113	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			alles vähem kui pooled põõsad	

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
114	harilik mänd	2	44			
115	harilik mänd	2	43			
116	MURU					
117	võnk-pärgenelas 'Crispa' (kõrval siberi kontpuu)	4			üksikud põõsad sh jaapani enelas, peamiselt muld,	
118	alpi seedermänd	2		alt 1.2 m kõrguseni laasunud		korjata kokku kuivanud okkad ja ära põletada
119	alpi seedermänd	4		alt 1.2 m kõrguseni laasunud; latv kängunud		korjata kokku kuivanud okkad ja ära põletada
120	alpi seedermänd	3		alt u 1 m kõrguseni laasunud; osa oksatippe surnud		korjata kokku kuivanud okkad ja ära põletada
121	alpi seedermänd	4		loodekülg laasunud		korjata kokku kuivanud okkad ja ära põletada
122	alpi seedermänd	3		osa tippe surnud		korjata kokku kuivanud okkad ja ära põletada
123	alpi seedermänd	4		hääbuv puu; tugev võrsesurma kahjustus		korjata kokku kuivanud okkad ja ära põletada
124	võnk-pärgenelas	2				
125	harilik mänd	2	42			
126	jaapani enelas	3				

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
127	siberi kontpuu	3			alles 15 tk	
128	võnk-pärgenelas	3				
129	harilik mänd	2	36			
130	harilik mänd	2	41			
131	värdforsüütia	2			3 tk	
132	must leeder 'Black Beauty'	2			5 tk, h1-1.5m	
133	jaapani enelas	3				
134	jaapani enelas	3			10tk	
135	võnk-pärgenelas	4			alles vähem kui pooled põõsad	
136	harilik mänd	2	47			
137	harilik mänd	2	34			
138	harilik mänd	2	38			
139	harilik mänd	1	40			
140	harilik mänd	2	34			
141	harilik mänd	1	52			
142	harilik mänd	1	48			
143	jaapani enelas	4			9 taime alles	
144	harilik mänd	2	34			
145	harilik mänd	2	31			
146	harilik mänd	2	33			
147	harilik mänd	2	36			
148	harilik mänd	4	48	hääbuv puu		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
149	võnk-pärgenelas	3		betoonist kõrgenduse taga, aga ikka kahjustustega		
150	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3				
151	MURU					
152	MURU					
153	jaapani enelas	4			8 tk, h 0.4-0.6m	
154	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			h 0.45	
155	harilik mänd	2	41			
156	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4			h 0.4-0.7m	
157	võnk-pärgenelas	3			kitsa ribana algse istutuse keskel	
158	harilik mänd	3	34			
159	harilik mänd	2	53			
160	harilik mänd	2	39			
161	harilik mänd	2	33			
162	harilik mänd	2	38			
163	harilik mänd	2	37			
164	harilik mänd	3	29			
165	harilik mänd	2	27			
166	harilik mänd	3	34			
167	võnk-pärgenelas	4				
168	jaapani enelas	3				
169	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4				

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
170	jaapani enelas	4			alles kitsa ribana jalgtee servas	
171	võnk-pärgenelas 'Crispa'	4				
172	jaapani enelas	3				
173	harilik vaher	3			38	
174	võnk-pärgenelas	4			lisaks jaapani enelat 2 tk	
175	läänepärn	2	10			
176	läänepärn	2	9			
177	harilik hobukastan	2	37			
178	harilik vaher	3	23			
179	harilik vaher	2	30			
180	jaapani enelas	3			alles 2 rida	
181	MULD					
182	võnk-pärgenelas 'Crispa' ja liik ise	1				
183	jaapani enelas	3			põõsad säilinud kitsa ribana jalgtee servas	
184	jaapani enelas	4			üks rida võnk-pärgenelas 'Crispa'	
185	jaapani enelas	3				
186	jaapani enelas	4			lisaks võnk-pärgenelas 'Crispa'	
187	jaapani enelas	4			lisaks võnk-pärgenelas 'Crispa'	
188	harilik hobukastan	2	30 + 29			

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
189	jaapani ebaküdoonia	4			alles 3 tk, h 0.8m, 5 tk surnud	
190	jaapani enelas	4			12 tk alles, h 0.4m	
191	jaapani enelas	4			13 tk alles	
192	MURU					
193	harilik mänd	2	28			
194	harilik mänd	2	42			
195	harilik mänd	1	50			
196	harilik mänd	1	54			
197	harilik mänd	1	40			
198	harilik mänd	1	55			
199	jaapani enelas	2				
200	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3		u 40% taimedest hukkunud (üle sõidetud)		
201	alpi seedermänd	4	10	puu on surnud		
202	alpi seedermänd	2				
203	must leeder 'Black Beauty'	1			h 2.3m	
204	harilik vaher	2	37+32			
205	harilik kuusk	3	21			
206	harilik hobukastan	2	48	tüvel vahtratarjaku viljakeha		
207	harilik tamm	1	34			

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
208	harilik tamm	2	33	võra loode-kagu suunas tugevalt välja veninud		
209	harilik hobukastan	1	56			
210	harilik elupuu 'Smaragd'	4			h 3	
211	harilik elupuu 'Smaragd'	1			h 4.5	
212	võnk-pärgenelas	4			üksikud põõsad, peamiselt muld	
213	harilik hobukastan	1	47			
214	harilik hobukastan	1	35			
215	harilik tamm	1	34			
216	jaapani enelas	4			29 tk alles	
217	harilik mänd	1	54			
218	harilik mänd	1	42			
219	jaapani enelas	1				
220	MULD	4				
221	jaapani enelas	4				
222	alpi seedermänd	4		alt 2 m kõrguseni laasunud	h 6.2	
223	võnk-pärgenelas	3				
224	alpi seedermänd	3	9	võra allosas kuivanud oksad (võrsevähk)		
225	alpi seedermänd	3	8	võra allosas kuivanud oksad (võrsevähk)		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
226	jaapani enelas	2				
227	alpi seedermänd	2	10	võra allosas mõned kuivanud oksad (võrsevähk)	h 5	
228	alpi seedermänd	2	11	võra allosas mõned kuivanud oksad (võrsevähk)	h 4.5	
229	alpi seedermänd	4	9	alt 2 m kõrguseni laasunud (võrsevähk)	h 4.5	
230	alpi seedermänd	2	10		h 4.5	
231	võnk-pärgenelas 'Crispa'	3				
232	alpi seedermänd	3		võra allosas kuivanud oksad (võrsevähk)		
233	alpi seedermänd	2			h 4.7	
234	jaapani enelas	2				
235	alpi seedermänd	2			h 4.3	
236	võnk-pärgenelas	4				
237	iluõunapuu 'Browers Beauty'	3		peaharu kunagi kas kuivanud ja ära saetud või muidu murtud		
238	iluõunapuu 'Browers Beauty'	1				
239	MURU					

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus		puu tüve läbimõõt, cm	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
240	rumeelia mänd	2				

Lisa 4. Ülemiste ristmiku puude ja põõsaste istutusalade tervislik seisund 2018. a. sügisel

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
1	valge pihlakas	üksikpuu	18,5	3,8	20	15	1	1	2	2	palju peenikesi kuivanud oksad võras; moodustumas mitmiklatv		hoolduslõikusega eemaldada liigsed ladvaoksad
2	valge pihlakas	üksikpuu	21,8	4,2	11	15	1	1	2	2	palju peenikesi kuivanud oksad võras; moodustumas mitmiklatv		hoolduslõikusega eemaldada liigsed ladvaoksad
3	kuriili lehis	üksikpuu	12,9	3,2	30	45	1	1	2	2	moodustumas mitmiklatv		paari aasta pärast hoolduslõikusega eemaldada liigsed ladvaoksad
4	kuriili lehis	üksikpuu	10,5	2,6	6	0	2	1	3	3	sügavistutus u 5 cm; moodustumas mitmiklatv; kasvupeetus		eemaldada osa mulda

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
5	hõbepärn	üksikpuu	26	4,1	10	10	2	2	3	3	mõõdukas pärna-võrsesurma kahjustus; juurekael paksenenud; ladvas 4–5 asendusoksa		vaadelda puu 2019. a. kasvu
6	hõbepärn	üksikpuu	23,2	4,9	25	10	1	1	3	3	mõõdukas pärna-võrsesurma kahjustus		vaadelda puu 2019. a. kasvu
7	rumeelia mänd	üksikpuu	11,7	2,1	5	3	1	1	1	1	mõni võrse kuivanud okastega		
8	rumeelia mänd	üksikpuu	11	1,8	5	3	1	1	2	2	peavõrse puudub		
9	rumeelia mänd	üksikpuu	18,5	1,9	5	3	1	1	2	2	peavõrse puudub		
10	rumeelia mänd	üksikpuu	11,5	2	5	3	1	2	2	2	tüvel kerge vaigujooks; peavõrse puudub; võra allosas kuivanud oksad		
11	rumeelia mänd	üksikpuu	8,8	1,75	5	3	1	1	2	2	okaste tipud pruunistunud pruuni-võötaudi kahjustuse tõttu		teha võötaudi tõrjet
12	rumeelia mänd	üksikpuu	16,8	1,5	6	3	1	1	3	3	okaste tipud pruunistunud pruuni-võötaudi kahjustuse tõttu; peavõrse ära lõigatud	kannab 1 käbi	
13	kuriili lehis	üksikpuu	14,3	3	15	5	3	1	3	3	sügavistutus u 5 cm ja tekkinud kasvupeetus		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
14	kuriili lehis	üksikpuu	11,5	2,4	5	10	1	1	1	1			
15	valge pihlakas	üksikpuu	15,6	4	23	20	1	2	1	2	tüvi kergelt kaldu ida suunda		
16	rumeelia mänd	üksikpuu	12,2	2	5	3	1	1	3	3	peavõrse ära lõigatud		
17	rumeelia mänd	üksikpuu	5,9	1,9	6	4	1	1	3	3	2/3 oksi kuivanud		
18	rumeelia mänd	üksikpuu	12	2,4	15	12	1	1	2	2			
19	rumeelia mänd	üksikpuu	8,8	2,2	8	12	1	1	2	2	Järvevana tee poolsel küljel u 1/4 oksi kuivanud	kannab palju käbisid	
20	rumeelia mänd	üksikpuu	9,5	2,1	6	8	1	1	1	1	võras mõni väike kuivanud oks	kannab palju käbisid	
21	rumeelia mänd	üksikpuu	9	1,9	9	10	1	1	2	2	3-ladvaga		
22	rumeelia mänd	üksikpuu	8,5	2,2	11	9	1	1	2	2	Järvevana tee poolsel küljel u 1/5 oksi kuivanud	kannab 1 käbi	
23	rumeelia mänd	üksikpuu	9,5	2,3	5	3	1	1	3	3	Järvevana tee poolsel küljel u 1/3 oksi kuivanud		
24	rumeelia mänd	üksikpuu	9,5	2,1	4	5	1	1	2	2	2-haruline; võras Järvevana tee pool mõni kuivanud oks		
25	rumeelia mänd	üksikpuu	8,6	2,3	10	5	1	1	2	2	võras Järvevana tee pool mõni kuivanud oks	kannab 1 käbi	
26	rumeelia mänd	üksikpuu	11,1	2,4	13	5	1	1	1	1	võras 2 peenikest kuivanud oksa	kannab palju käbisid	

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
27	rumeelia mänd	üksikpuu	4,8	1,7	7	4	1	1	3	3	Järvevana tee poolsel küljel u 2/5 oksi kuivanud; okaste tipud pruunistunud pruuni-vöötaudi kahjustuse tõttu	kannab palju käbisid	
28	rumeelia mänd	üksikpuu	4,3	1,6	3	2	1	1	4	4	u 3/4 oksi kuivanud; okaste tipud pruunistunud pruuni-vöötaudi kahjustuse tõttu		
29	rumeelia mänd	üksikpuu	6,3	1,8	6	3	1	1	4	4	u 3/4 oksi kuivanud	tipuoksad terved	
30	hõbepärn	üksikpuu	23,5	3,2	0	82	1	1	4	4	tugev pärna-võrsesurma kahjustus; ladvas 5 asendusvõrset		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
31	hõbepärn	üksikpuu	26,7	5	55	45	1	1	4	4	tugev pärna-võrsesurma kahjustus; ladvas 9 asendusvõrset		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
32	hõbepärn	üksikpuu	24,5	4,7	60	32	1	1	4	4	tugev pärna-võrsesurma kahjustus; ladvas 8 asendusvõrset		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
33	hõbepärn	üksikpuu	22,8	4,3	55	45	1	1	4	4	tugev pärna-võrsesurma kahjustus; ladvas 11 asendusvõrset		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
34	hõbepärn	üksikpuu	25,3	3,7	100	60	1	1	4	4	tugev pärna-võrsesurma kahjustus; ladvas 15 asendusvõrset		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
35	hõbepärn	üksikpuu	19,2	3,9	50	25	1	1	4	4	tugev pärna-võrsesurma kahjustus; ladvas 2 asendusvõrset		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
36	hõbepärn	üksikpuu	25,3	4,8	100	60	1	1	4	4	tugev pärna-võrsesurma kahjustus		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
37	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	14,7	4,5	30	17	1	3	3	3	tugev kilptäi kahjustus	viljub	
38	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	13,8	4	45	3	1	1	2	2	läbiv ladvavõrse puudub	viljub	
39	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	12,5	3,8	15	3	1	1	2	2	latv kaldu	viljub	
40	kuriili lehis	üksikpuu	9,6	2,1	15	12	1	1	3	3	võrsete tipud u 1/2 ulatuses kuivanud		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
41	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	14,7	4,5	15	3	1	3	3	3	tugev kilptäi kahjustus; kirdeküljel tüvel vigastus, võimalik, et viljapuu-tüvevähi väike haavand	viljub; tüvi haruneb 2 m kõrgusel kolmeks haruks	
42	valge pihlakas	üksikpuu	18	4,4	27	3	1	1	2	2	tüvel kaguküljel viljapuu-tüvevähi haavand 20 × 1 cm		
43	kuriili lehis	üksikpuu	17,2	3	15	22	1	1	2	2	võras hajali kuivanud oksad		
44	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	16	4,1	40	22	1	1	1	1			
45	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	14,4	4,2	20	55	1	2	2	2	tüve idaküljel väike koorevigastus		
46	kuriili lehis	üksikpuu	9,3	2,4	22	8	1	1	2	2	palju oksatippe kuivanud		
47	amuuri toomingas	üksikpuu	21,8	3,9	20	12	1	1	1	1			
48	amuuri toomingas	üksikpuu	25,6	3,9	38	20	1	2	1	2	tüvi kaldu lääne suunda		toestusega tõmmata tüvi vertikaalseks
49	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	16,8	4,5	30	20	1	1	2	2	võras kuivanud oksad	viljub	
50	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	15,2	4,2	30	26	1	3	1	3	tüvel 0.8 m kõrgusel oluline kõverus; võras kuivanud oksad	viljub	

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
51	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	15	4,5	25	15	1	1	2	2	võras mõni kuivanud oks		
52	mägivaher 'Atropurpurea'	üksikpuu	16	4,3	10	16	1	1	1	1			
53	mägivaher 'Atropurpurea'	üksikpuu	14,8	4,0	10	5	1	1	1	1			
54	mägivaher	üksikpuu	20	4,5	20	8	1	1	1	1		viljub	
55	mägivaher	üksikpuu	19,7	3,6	5	5	1	1	1	1			
56	mägivaher	üksikpuu	19,7	3,7	5	12	1	1	1	1			
57	mägivaher	üksikpuu	21,5	4,4	5	10	1	1	1	1		tüvi haruneb 2 m kõrgusel kolmeks haruks	
58	Lamarcki toompihlakas	põõsas		1,3	25	25				3	osa harutippe kuivanud; u 1/3 okstest kuivanud	3 põhiharuga	
59	Lamarcki toompihlakas	põõsas		1,2	22	35				4	paljud harutipud ja oksad kuivanud; u 1/2 okstest kuivanud		
60	Lamarcki toompihlakas	põõsas		1,3	20	26				4	paljud harutipud ja oksad kuivanud; u 1/2 okstest kuivanud		
61	Lamarcki toompihlakas	põõsas		0,8	28	25				4	paljud harutipud ja oksad kuivanud; u 3/4 okstest kuivanud		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
62	Lamarcki toompihlakas	põõsas		0,65	25	25				4	paljud harutipud ja oksad kuivanud; u 3/4 okstest kuivanud		
63	Lamarcki toompihlakas	põõsas		0,25	20	30				4	paljud harutipud ja oksad kuivanud; u 1/2 okstest kuivanud		
64	Lamarcki toompihlakas	põõsas		0,45	35	35				4	paljud harutipud ja oksad kuivanud; u 1/2 okstest kuivanud		
65	Lamarcki toompihlakas	põõsas		0,6	23	40				4	paljud harutipud ja oksad kuivanud; u 1/2 okstest kuivanud		
66	Lamarcki toompihlakas	põõsas		0,67	56	50				4	paljud harutipud ja oksad kuivanud; u 1/2 okstest kuivanud		
67	Lamarcki toompihlakas	põõsas		0,7	38	30				3	osa harutippe kuivanud; u 1/3 okstest kuivanud		
68	mägivaher	üksikpuu	23		10	12	1	1	1	1			
69	mägivaher	üksikpuu	19		15	10	1	1	1	1			
70	mägivaher	üksikpuu	7,9		18	6	1	1	1	1		latv kaldu kirde suunda	2019/2020 korrigeerida latva hooldusl̃ikusega

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
71	mägivaher	üksikpuu	20	4	12	13	1	1	1	1		tüvi haruneb 2 m kõrgusel kaheks haruks; latv kaldu kagu suunda; viljub	2019/2020 korrigeerida latva hooldusl̃õikusega
72	mägivaher	üksikpuu	22,4	4,7	8	12	1	1	1	1		viljub rikkalikult	
73	mägivaher	üksikpuu	17,7	4,7	12	10	1	1	2	2	tüvel kaguküljel 2,2 m kõrgusel lehtpuuvähi haavand; kunagi ladavaharu u 2,4 m kõrguselt ära saetud ja on moodustunud põhja suunatud asenduslatv		töödelda haavandit haavapeitsiga; suunata lõikusega latva vertikaalseks
74	mägivaher	üksikpuu	15,2	4,3	15	12	1	1	2	2			
75	mägivaher	üksikpuu	20,9	4,8	12	17	1	1	1	1	latv kaldu põhja suunda		suunata lõikusega latva vertikaalseks
76	mägivaher	üksikpuu	16,5	4,4	17	12	1	1	3	3	ladva põhiharu kuivanud		kujundada mõnest asendusvõrsest uus põhiladvaharu

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
77	hõbepärn	üksikpuu	17,7	3,9	5	45	1	3	4	4	tüvi juurekaela juures paksenenud; tugev pärna-võrsesurma kahjustus - enamik 2017. a. juurdekasve kuivanud		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
78	hõbepärn	üksikpuu	22,2	4,4	15	35	1	1	4	4	tugev pärna-võrsesurma kahjustus - enamik 2017. a. juurdekasve kuivanud		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
79	mägivaher	üksikpuu	18,5	4,5	12	10	1	1	1	1			
80	mägivaher	üksikpuu	23,5	5,3	15	30	1	1	1	1		mõned viljad	
81	mägivaher	üksikpuu	29,4	5,7	30	22	1	1	1	1			
82	mägivaher	üksikpuu	22,4	4,7	25	30	1	1	1	1			
83	mägivaher	üksikpuu	12,6	4,6	8	20	1	1	2	2	tüvel lääneküljel 1,35 m kõrgusel lehtpuuvähi haavand 10 × 6 cm		töödelda vigastuskohta haavapeitsig
84	mägivaher	üksikpuu	18,8	5,3	12	5	1	1	1	1			
85	torkav kuusk	üksikpuu	21	2,4	25	12	2	1	1	1	juurte alla on hiir käigud kaevanud		
86	poola lehis	üksikpuu	15,2	3,3	15	15	1	1	2	2	osa oksatippe kuivanud		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
87	torkav kuusk	üksikpuu	12	2,1	15	8	1	1	3	3	võra põhjaküljel u 1/4 oksi kuivanud		
88	torkav kuusk	üksikpuu	11	2,1	19	6	1	1	1	1	võra allosas mõni väike kuivanud oks		
89	amuuri toomingas	üksikpuu	16,8	4,2	16	16	1	1	1	1		tüvi haruneb u 1,8 m kõrgusel kolmeks haruks	
90	amuuri toomingas	üksikpuu	30,5	5,6	40	52	3	2	2	2	juurekaelal koorevigastus; osa maapinnalähedasi juuri on paljandunud ja niitmisel saanud vigastada		töödelda vigastuskohta haavapeitsiga; katta juured mullaga
91	amuuri toomingas	üksikpuu	22	4,2	32	22	1	2	2	2	tüvel u 0.9 m kõrgusel koorevigastus		
92	amuuri toomingas	üksikpuu	28,3	4,3	32	54	1	2	2	2	tüvel koorevigastus ja selle juures vist süldiku viljakeha		
93	amuuri toomingas	üksikpuu	20,8	4,9	30	45	1	2	2	2	okstel koorevigastused ja vigastuste servades vist süldiku viljakeha		töödelda vigastuskohta haavapeitsiga
94	torkav kuusk	üksikpuu	14,6	2,5	26	10	1	1	3	3	võra allosas u 1/4 ulatuses oksad kuivanud		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
95	amuuri toomingas	üksikpuu	15,5 ja 17,2	4,1	25	36	1	2	3	3	2-haruline; kahe haru vahel nõrk ühendus		
96	amuuri toomingas	üksikpuu	33,7	4,8	35	30	1	3	3	3	1.3 m kõrgusel värskeld oksarebendid, üsna suure pindalaga, mis on head kohad mädaniketekitajatele		töödelda vigastuskohta haavapeitsiga
97	torkav kuusk	üksikpuu	12	2,6	10	7	1	1	2	2	võra allosas kuivanud oksad		
98	amuuri toomingas	üksikpuu	14,4	4	25	40	1	2	2	2	tüvi haruneb 1.2 m kõrgusel kaheks haruks		
99	torkav kuusk	üksikpuu	1,3	1,9	3	2	4	1	4	4	4/5 võrast kuivanud; istutatud koos mullapalli ümbritseva kangaga		ASENDADA MÕNE SOOLALE VASTUPIDAVAMA PUUGA
100	amuuri toomingas	üksikpuu	14,7	2,3	25	43	2	2	2	2	vigastus juurekaelal; 6 haru tippu tagasi lõigatud		töödelda vigastuskohta haavapeitsiga
101	torkav kuusk	üksikpuu	11,5	2	9	6	1	1	3	3	paljud okkad pruunistunud; tõenäoliselt soolakahjustus		
102	torkav kuusk	üksikpuu	11,3	2	21	5	1	1	1	1			

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
103	amuuri toomingas	üksikpuu	16	3,5	18	40	1	1	2	2		suure papli võra servas	
104	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	13,4	3,4	12	38	1	1	2	2	oksad kaardus	viljub	
105	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	10,7 ja 11,5	4,3	5	30	1	3	3	3	kilptäi kahjustus tüvel ja okstel	2-haruline; viljub	
106	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	14,6	3,6	5	33	1	1	2	2	üks haru võra sees hõõrub teise vastu	tüvi haruneb 1,5 m kõrgusel kolmeks haruks; viljub	lõigata peenem hõõruv haru ära
107	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	16	3,8	27	25	1	1	3	3	latv tugevalt kaldu ida suunda	viljub	
108	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	16,5	4,2	2	35	1	1	1	3	latv tugevalt kaldu ida suunda	viljub	
109	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	17,5	3,9	3	45	1	1	1	2	oksad kaardus		lühendada oksi
110	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	12,9	3	5	27	1	1	1	2			
111	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	13,7	3,1	2	0	1	4	4	4	tüve lõunaküljel u 0,5 m kõrgusel suur koorevigastus		
112	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	11,6	3,5	26	24	1	1	1	1		viljub	
113	kuriili lehis	üksikpuu	14	3,5	5	17	1	1	1	1			
114	kuriili lehis	üksikpuu	9,5	2,5	13	6	1	1	1	1		kannab käbisid	

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
115	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	17,8	7,6	16	30	1	1	2	2	põhiharud kaldu ida suunda	viljub	toestada harud; lühendada harusid
116	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	11,5 ja 12	4,1	10	18	1	1	2	2	põhiharud kaldu ida suunda	viljub	toestada harud; lühendada harusid
117	viirpihlakas 'Granatnaja'	üksikpuu	12,5	3,8	5	38	2	1	3	3	kasvupeetusega puu	papli kõrval	
118	valge pihlakas	üksikpuu	13,5	4,2	0	0	1	1	1	1			
119	valge pihlakas	üksikpuu	14,9	4	20	3	1	1	1	1			
120	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	12,9	3,6	5	16	1	1	1	1		viljub	
121	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	13,1	3,8	3	16,2	1	1	2	2			
122	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	11,5	3,4	0	3	1	1	2	2			
123	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	19	4,8	45	18	1	1	2	2	osa harusid kaardu vajunud		
124	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	13,7	4,2	3	44	1	1	2	2			
125	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	11	4	5	31	1	2	2	2	tüvi kaldu		toestada puu uuesti nii, et tüvi oleks vertikaalne
126	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	13,5	3,7	3	34	1	1	2	2		viljub	

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
127	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	12	3,6	0	0	1	1	4	4	võras suured kuivanud oksad		
128	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	12,1	3,3	0	0	1	2	2	2	kilptäi kahjustus tüvel ja okstel	männi võra all; viljub	
129	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	12,5	3	0	28	1	1	3	3	ladva tipp männi all kängunud	viljub	
130	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	12,2	3,5	12	0	1	1	3	3	ladva tipp männi all kängunud	viljub	
131	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	13	4	27	19	1	1	3	3	üle võra kuivanud oksad		
132	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	11,3	3,5	0	0	1	1	3	3	üle võra kuivanud oksad; kasvupeetusega		
133	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	12,2	3,2	5	13	1	3	3	3	kilptäi kahjustus tüvel ja okstel		
134	harilik pihlakas 'Edulis'	üksikpuu	11,8	3,5	3	3	1	1	2	2		viljub	
135	valge pihlakas	üksikpuu	17	4,9	25	18	1	1	1	1			
136	valge pihlakas	üksikpuu	14,5	4,2	15	20	1	1	1	1			
137	kurdlehine kibuvits	istutusala		0,9–1,1						1			
138	kurdlehine kibuvits	istutusala		0,4–0,5						1			
139	kurdlehine kibuvits	istutusala		0,4–1,5						1			
140	kurdlehine kibuvits	istutusala		0,4–0,5						1			

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
141	kurdlehine kibuvits	istutusala		0,4–1,5						1			
142	kurdlehine kibuvits	istutusala		0,4–0,6						1			
143	võnk-pärgenelas 'Crispa	istutusala		0,3–0,4						4	tugeval kaldel, enamus taimi surnud		
144	võnk-pärgenelas 'Crispa	istutusala		0,2–0,3						1	sõidusuundade vahel, peaaegu kõik elus, kuigi osadest on üle sõidetud		
145	võnk-pärgenelas 'Crispa	istutusala		0,3–0,4						2	sõidutee poolne rida surnud	Filtri tee ääres	
146	võnk-pärgenelas 'Crispa	istutusala		0,3–0,4						2	servmised read mõlemal pool enamuses hukkunud, 5 rida keskel rahuldavas seisundis		
147	võnk-pärgenelas 'Crispa	istutusala		0,2–0,4						4	läänepoolses osas enamus taimi surnud, ida pool halvenevas seisundis	Filtri tee ääres	
148	võnk-pärgenelas 'Crispa	istutusala		0,3–0,4						3	surnud on ainult sõidutee äärne rida, kuid teiste võrades palju kuivanud oksi	Filtri tee ääres	

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
149	Pfitzeri kadakas 'Mint Julep'	istutusala		0,4–0,5						1	kõik taimed elus	Filtri tee ääres aia pool	
150	Pfitzeri kadakas 'Mint Julep'	istutusala		0,3–0,4						2	mõni taim teepoosest servast hukkunud		
151	Pfitzeri kadakas 'Mint Julep'	istutusala		0,4–0,5						1			
152	verev kontpuu 'Winter Beauty'	istutusala		0,4–0,5						3	tee äärses reas enamus taimi hukkunud; teistel taimedel u 1/2 oksi kuivanud	u 60 m^2	
153	verev kontpuu 'Winter Beauty'	istutusala		0,4–0,5						3	tee äärses reas enamus taimi hukkunud; teistel taimedel u 1/2 oksi kuivanud	u 120 m^2	
154	tuhkur enelas 'Grefsheim'	istutusala		0,5–0,7						1	heas seisukorras		
155	verev kontpuu 'Winter Beauty'	istutusala		0,4–0,5						2	tee servast u 11 m kaugusel, kuid ikka on ligi 1/10 taimi hukkunud ja paljudel on võras kuivanud oksad		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
156	jaapani enelas 'Firelight'	istutusala		0,3–0,4						1	sõidutee poolse rea põõsaste võrades kuivanud okis, mõni põõsas hääbumas		
157	mage sõstar 'Schmidt'	istutusala		0,7						1	terved		
	lodjap-põisenelas	istutusala		1,2–1,5						1	terved		
158	mage sõstar 'Schmidt'	istutusala		0,7						1	terved		
	lodjap-põisenelas	istutusala		1,2–1,5						1	terved		
159	mage sõstar 'Schmidt'	istutusala		0,7						1	terved		
	lodjap-põisenelas	istutusala		1,2–1,5						1	terved		
160	kaselehine enelas 'Thor'	istutusala		0,3–0,4						2	servmistest ridadest osa põõsaid hukkunud		
161	mage sõstar 'Schmidt'	istutusala		0,7						1			
162	mage sõstar 'Schmidt'	istutusala		0,7						1	terved		
	lodjap-põisenelas	istutusala		1,2–1,5						1	terved		
163	mage sõstar 'Schmidt'	istutusala		0,5–0,7						2	osa taimi mändide ja haabade varjus nõrgsetunud olekus		
164	mage sõstar 'Schmidt'	istutusala		0,7						1	terved		
	lodjap-põisenelas	istutusala		1,2–						1	terved		

Jrk nr	Puu/põõsa nimetus	Haljas-tuslik objekt	puu ümbermõõt, cm	kõrgus, m	tipujuurdekasv 2018, cm	alumise lõunapoolse oksa juurdekasv 2018,	juurekava tervusliku seisundi klass	tüve tervusliku seisundi klass	võra tervusliku seisundi klass	puu või istutusala tervusliku seisundi klass	kahjustused ja probleemid	märkused	soovitused
				1,5									
165	kaselehine enelas 'Thor'	istutusala		0,3–0,4						2	algselt 7 rida, 2 sõiduteepoolset hääbumas		
166	kaselehine enelas 'Thor'	istutusala		0,3–0,4						2	sõiduteepoolne rida enamuses surnud		
167	tuhkur enelas 'Grefsheim'	istutusala		0,5–0,7						1	heas seisukorras		
168	jaapani enelas 'Firelight'	istutusala		0,3–0,4						2	sõidutee servas 1 rida surnud, teises reas kahjustunud taimed		

Lisa 5. Rooside tervisliku seisundi vaatlusleht Sõpruse puistee peenardel nr 10, 11 ja 12 2018. a. sügisel.

Peenra nr	Sordi nimi	Algne istikute hulk	Alles jäänud istiku-te hulk, tk	Istutus-viis (vahe-kaugu-sed	Külmakindlus	Haiguskindlus 1–5					Kahjurid	Eeldatavad soolakahjus-tused	Mulla omadused (lõimis jmt)	Taime kõrgus, cm	Keskmine juurde-kasv, cm	Agrotehnika kirjeldus A.lõikamiskõrgus B. muldamine C.katmisviis	Dekora-tiivsus (õite hulk, õitsemise periood)	Märkused
					1–5	varrepõletik	tõlvrooste	tahmlaiksus	jahukaste	muud								
10	'J.P.Connell'		106	38	5	2	1	2	2		lehetäid	puuduvad	liiv-savi	55	15	A LÕIGE 30 CM B JÄÄTMEJ KOMPOST C	ANDMED PUUDUVAD	
11	'J.P.Connell'		83	38	5	2	1	2	2		lehetäid	puuduvad	liiv-savi	55	15	A LÕIGE 30 CM B JÄÄTMEJ KOMPOST C	ANDMED PUUDUVAD	
12	'J.P.Connell'	85	81	38	4	2	1	2	2		lehetäid	puuduvad	liiv-savi	55	15	A LÕIGE 30 CM B JÄÄTMEJ KOMPOST C	ANDMED PUUDUVAD	
	'Gelbe Dagmar Hastrup'	24	22	38	4	2	0	2	1		lehetäid	puuduvad	liiv-savi	60	20	A LÕIGE 30 CM B JÄÄTMEJ KOMPOST C	ANDMED PUUDUVAD	

0 -1 - haiguskahjustusteta, lehed ja põõsas terved, külmakahjustusteta või külmavõetud vaid noorte võrsete tipud
2 - mõned haiguskahjustused lehtedel võrsetel, vähe külmakahjustusi
3 - lehed poolenisti kahjustatud, keskmised külmakahjustused

4 - lehed, võrsed tipuni haiguskahjustustega, palju külmakahjustusi
5 - tugevasti haiguskahjustustega, lehed peaaegu varisenud, külmakahjustused lumepiirini, külmaõrn