

MAA- ALA PUITTAIMESTIKU HINDAMINE.

Koostas:

Tallinn 2018.a.

Sisukord

Sisukord.....	2
Sissejuhatus	3
Metoodika.....	4
Üldseis	5
Väljavõtted töös kasutatud määruste punktidest	6
Soovituslikud hooldusvõtted	7
Kaitsetsoonid	8
Puude kaitsmine	9
Likvideeritavate puude haljastusväärtuse kompenseerimine	10
Rekvisiidid	11
Koopiad tunnistusest	12
Puude haljastusliku väärtuse hindamise skaala	14
Põõsaste haljastusliku väärtuse hindamise skaala	15
Tabelis toodud lühendid.....	16
Üksikpuude numbriline loetelu.....	18
Puuderühmade numbriline loetelu.....	19
Joonis	

Sissejuhatus

Puittaimestiku hindamise aadress:

Puittaimestiku hindamise läbiviimise aeg:
Suvi 2018

Möödistustööd ja koostamistööd läbi viinud isik:
Liikide määramine, väärtusklassi määramine:

Töö lähteülesanne:
Koostada maa-ala puittaimestiku inventariseerimine, anda hinnang linna seisukohast olulisele kõrghaljastusele ning anda soovituslike hooldusvõtteid.

Koostamise alused:
Tallinna Linnavalitsuse määrus 3.mai 2006 nr. 34
Tallinna Linnavalitsuse määrus 19. mai 2011 nr. 17
Tallinna Linnavalitsuse määrus 2. september 2004 nr. 32
Tallinna Linnavolikogu määrus 30.10.2008 nr 36

Töö tulemused:

1. Seletuskiri
2. Puittaimede numbriline loetelu ja hindamistulemuste tabel
3. Puittaimestiku astsemine objektil- joonis

Metoodika

1. Määratakse puude ja põõsaste liigiline koosseis.
2. Üksikpuudel mõõdetakse ära puu tüve rinnas ümbermõõt 1,3 m kõrguselt juurekaela madalaimast kohast ümbritseva pinnase suhtes, kui puu on hargnenud allpool 1,3 meetrit, on antud eraldi puu harude ümbermõõdud.
3. Puuderühmadel, suuremate, haruldaste looduskaitse all olevate, kultuurilooliselt olulisel isenditel mõõdetakse puude kõrgus.
4. Mõõdetakse võra läbimõõt ja 4 mõõdet tüvest põhiilmakaarte suunas ja kantakse kontuur alusplaanile.
5. Kuivanud, tuulte poolt murtud ja haiguste poolt kahjustatud puude olemasolul märgitakse antud puud hindamistulemuste tabelisse ja kantakse plaanile.
6. Puudele antakse väärtushinnang. Plaanil on eriti väärtuslikud puud märgitud punasega, väärtuslikud puud sinisega, olulised puud rohelisega, väheväärtuslikud puud kollasega ja likvideeritavad puud pruuniga. Puude hindamise aluseks on võetud viieastmeline skaala „Puude haljastusliku väärtuse hindamise skaala“
7. Inventeerimine viiakse läbi ainult puude ja põõsaste osas. Muru ja rohukamara analüüsi ei tehta.
8. Metsaalades ja parkides hinnatakse vajadusel kasvukohatüüp. Tehnogeensetel pinnastel ja murupindadel kasvukohatüüpi ei määrata.

Üldseis

Objektil asetsevate puittaimede liigid, liikide nimetus, kasutatav lühend plaanil ja kodumaisus:

JRK. NR.	PUITTAMEDE KODUMAISUS		JAH / EI
1	Vei	Veigela / Weigela	EI
2	Tul	Läiliv tuhkpuu / Cotoneaster lucidus	EI
3	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	JAH
4	Si	Harilik sirel / Syringa vulgaris	EI
5	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	JAH
6	Ej	Harilik ebajasmiin / Philadelphus coronarius	EI
7	Pl	Harilik ploomipuu / Prunus domestica	EI
8	Õu	Aedõunapuu / Malus domestica	EI

Saastekahjustused: ei

Juurepaljandid: ei

Silmapaistvalt suurte mõõtmetega ürgse välimusega põlispuud: ei

Suurte lindude (nt kodukakk, toonekurg) pesapuud, nahkhiirte kolooniaga jt ohualdiste liikidega asustatud puud: ei

Kaitsealuste sammaldega või samblikega puud: ei

Vajadusel ümberistutatavad puud: ei

Väljavõtted töös kasutatud määruste punktidest

Likvideeritavate puude haljastusväärtuse kompenseerimisel asendusistutusega lähtutakse Tallinna Linnavolikogu 19 mai 2011 nr. 17 kinnitatud puu raie- ja hoolduslõikus loa andmise tingimustest ja korrast.

Tähelepanu tuleb pöörata Tallinna jäätmehoolduseeskirjale, mis kehtestati Tallinna Linnavolikogu 30.10.2008 määrusega nr 36.

Jäätmehoolduseeskirja ehitusjäätmekäsitluse osas on peamiseks muudatuseks see, et jäätmehoolduseeskirjas toodud ehitusjäätmekäitlemise nõuded kehtivad olenemata ehitamise käigus tekkivatest jätmetest kogustest. Samuti juhime tähelepanu sellele, et kui arvestuste alusel tekib ehitamise käigus üle 10m³ jätmeid, tuleb nende käitlemist käsitleda vastavalt jäätmehoolduseeskirja § 38 lõikele 3.

Soovituslikud hooldusvõtted

Antud soovituslikud hooldusvõtted aitavad säästa olemasolevat loodust, haljastusväärtust ja taastushaljastus väärtust.

Kui puudele on määratud hoolduslõikus, siis teostataval hoolduslõikusel tuleb jälgida võra vähendamise mahtu, mis ei tohiks ületada 15%.

Vajaminev hoolduslõikus on tuleb läbi viia erialaspetsialisti poolt (vähemalt arborist II kutsetunnistusele vastav kvalifikatsioon). Vastavad erialaspetsialistid on saadavad näiteks Eesti Arboristide Ühingu kaudu.

Ehitustöödel tuleb vältida puukoorte lõhkumist. Kaevetöödel ei tohi juuri läbi raiuda või lõhki rebida, vaid juured tuleb eemaldada hargnemiskohtadelt. Tüvede kaitsmine on näidatud joonisel.

Puujuurte ümbertõstmisel mitte murda juuri kokku.

Juurekaelasid ei tohi matta ka ehituse ajaks

Kaitsetsoonid

Kaevetööde planeerimisel tuleb ennekoike lähtuda Tallinna Linnavalitsuse määruses 2. september 2004 nr. 32 toodud § 2 p. 7 mis ütleb:

Juurestiku kaitseala arvutatakse järgmiselt: tüve rinnasläbimõõt cm $\times 0,12 =$ kaitsevööndi raadius meetrites ja märgitakse plaanil kaugusena tüvest. Juurestiku kaitseala võib vähendada või siduda võra projektsiooniga maapinnal Tallinna Keskkonnaameti (edaspidi keskkonnaamet) nõusolekul. (TvK m 15.05.2008 nr 19 jõust. 22.05.2008)

Puude puhul tuleb arvestada puude võrastiku olemasoluga ja selle juurdekasvuga ning puu juurestikuga.

Puujuurte kaitsetsoonidel võib lisaks arvestada alljärgnevate asjaoludega:

1. rahvusvaheliselt tunnustatud kasvuruum puujuurtele on (Tuul 2006, lk. 73)*

suured puud vähemalt 10 m³

väikesed puud (nt. pihlakad) vähemalt 6 m³

sooitav on jätta suurtele puudele kasvuruumi 15....20 m³ kasvuruum, piir on kuni 75m³, millest veelgi suurem kasvuruum ei oma juurte jaoks enam erilist tähtsust.

2. optimaalne vihmale ja õhule avatud ala puu all tüve ümber on 1,8 m (vähim 1,2 m) või suurem (Tuul 2006, lk. 76)*

Puude kaitsmine

1. Puude kaitsmine

Kaevetöö tegemisel võra projektsioonialal paigaldatakse puudele tüvekaitse. Ehitustöödel väärtuslike ja eriti väärtuslike puude- või taimerühma kaitsmiseks kasutada tarastamist 1,5 m kõrguse taraga järgmiselt, et puude võrad jäävad tara sisse. Kui kaitstavad taimed asuvad ehitusplatsi ääres, võib tarastada ümber haljastu, või ehitada tara ainult ehitusplatsi poolsele küljele. Tarastatud ala ei tohi kasutada materjali laoplatsina.

1.1.1 Puutüve ümber tehakse püstplankudest kinnitatud kaitse, kus tüve ja plankude vahele asetatakse pehme polster.

1.2. Kui töötingimused puu all ei ole tööd võimaldavad, võib enne töö alustamist kokkuleppel haljastusspetsialistiga kärpida puu alumisi oksa. Lõige tuleb teostada kas tüve või lähima jämedama oksa vastast, jätmata tüügast ja kahjustamata oksakraed.

1.3. Töö lõppedes eemaldatakse tööaegsed kaitseehitised.

2. Puujuurte kaitsmine

2.1 Juurestiku kaitseala ulatuses teostada kaevetööd käsitsi, täpsustada igakordselt hinnatud puude juurestiku kaitseala ulatus vastavalt Tallinna linna kaevetööde eeskirjale;

2.2 Suurte puude juuri lõigatakse võimalikult vähe. Üle 25 mm läbimõõduga juurte läbilõikamine kooskõlastada Tallinna Keskkonnametiga. Peenemad juured lõigatakse läbi sirge, terava lõikevahendiga.

2.3 Puujuurte kuivamise vältimiseks kastetakse lahtises süvendis paljandunud puujuuri ning kaetakse seejärel savika mulla ja geotekstiiliga (aurumise vältimiseks). Hilisem kastmine vähemalt 1x nädalas põhjalikult.

2.4 Pikemalt lahti olevas süvendis kaitstakse juuri juurevõrguga (puupostidele toetatud jäik võrk), millele toetub geotekstiil. Vajadusel asetatakse juurestiku ja piirde vahele kastmistoru.

2.5 Puujuurte külmumise vältimiseks on paljandunud murdunud juurte katmine vajalik temperatuuri langemisel alates -10 C. Kaetakse juurevõrgu, geotekstiili ja kuivast poorsest materjalist külmaisolatsiooniga, (penoplast, kivivill vms ehitussoojustusmaterjal).

2.6 Kergesti variseva pinnase puhul, kus puujuured võivad kahjustuda pinnase nihkumise tagajärjel, rajatakse tugiseinad puujuurte kaitsmiseks.

2.7 Töötamisel säilitatavate puude all kaitstakse juurestiku ala maapinnale laotatud õhulise liivakihi, mille peale pannakse killustik. Liivakihi võib asendada geotekstiiliga.

(K. Reinhold 2009)

Likvideeritavate puude haljastusväärtuse kompenseerimine

Likvideeritavate puude haljastusväärtuse kompenseerimisel asendusistutusega lähtutakse Tallinna Linnavolikogu 19. mai 2011 määrusega nr 17 kinnitatud puu raie- ja hoolduslõikusloa andmise tingimustest ja korrast.

(1) Asendusistutuse kohustus määratakse raielool haljastuse ühikutes, mis arvutatakse järgmise valemiga:

$$D \cdot \frac{k_1 + k_2 + k_3}{3} = \text{haljastuse ühik}$$

kus:

- 1) D – raiutava puu rinnasläbimõõt, mitme puu puhul läbimõõtude summa, cm;
- 2) k_1 – raiutava puuliigi koefitsient;
- 3) k_2 – raiutava puu seisukorra koefitsient;
- 4) k_3 – raiepõhjuse koefitsient.

(2) Puuliigi koefitsient – k_1 :

- 1) haruldast liiki või kaitsealused puud – 5,0;
- 2) väärtuslikud lehtpuud (kõik tamme liigid, harilik pöök, künnapuu), väärtuslikud okaspuud (kõik männi, lehise liigid) ja leht- ja okaspuude vormid ja teisendid – 2,5;
- 3) väärtuslikud lehtpuud (kõik hobukastani, pärna ja pähklipuu liigid) ja teised okaspuud – 2,0;
- 4) enamkasutatavad või dekoratiivsed lehtpuud (saare, remmelga, viirpui ja vahtra liigid ning toominga võõrliigid, arukask, pooppuu, harilik jalakas, hõbehaab, sanglepp, must pappel ja sellega võrdsustatud liigid, hiina- ja kallaspappel) – 1,0;
- 5) kiirekasvulised või lühiealised lehtpuud (saarvaher, hall- ja vārdlepp, harilik pihlakas, harilik toomingas, harilik haab, raagremmelgas, loogapaju, soo- ja kuldkask, berliini- ja palsamipappel) – 0,5.

(3) Puu seisukorra koefitsient – k_2 :

- 1) eriti väärtuslik puu (I väärtusklass) – 5,0;
- 2) väärtuslik puu (II väärtusklass) – 2,5;
- 3) oluline puu (III väärtusklass) – 1,0;
- 4) väheväärtuslik puu (IV väärtusklass) – 0,3;

(4) Raiepõhjuse koefitsient – k_3 :

- 1) ehitusalune raie kaitstaval loodusobjektidel, puisteel ja I astme hooldusintensiivsusega haljasalal – 5,0;
- 2) ehitusalune raie üldkasutatavas pargis ja haljasalal – 2,5;
- 3) muud ehitusalused raied – 0,7

Rekvisiidid

Koopiad tunnistusest





Landschapsarchitectuur
Landscape Architecture

Hogeschool Van Hall Larenstein
Van Hall Larenstein University of Applied Sciences

15 februari 1990 te Tallinn, Estland
February 15, 1990 in Tallinn, Estonia

Bachelor of Science (BSc)

Velp, 31 augustus 2015
Velp, August 31, 2015

dr. D. van Dorp
Voorzitter
Chair

ir. P.C.M. Aerts
Secretaris
Secretary

Geëxamineerde
Examinee



Puude haljastusliku väärtuse hindamise skaala

I Eriti väärtuslik puu- Dekoratiivsete ja/või pikaalaste (või talve- kindlate) ning haigustele ja kahjuritele vastupidavate puuliikide eriti suured (ja elujõulised) eksemplarid. Puud, mis on dendroloogilised haruldused või mis omavad ajaloolist või kultuuriloolist väärtust. **Puud, mis on looduskaitse all.**

Elustikupuud.

II Väärtuslik puu- Haljastusplaani järgi istutatud puu. Dekoratiivne, pikaaline ning mehaanilistest vigastustest, haigustest või kahjuritest kahjustamata või väikeste kahjustustega puu. Omab olulist maastikulist ja/või ökoloogilist tähtsust. **Elustikupuud:** jämedad surnud puud ja tüükad, mis pakuvad elupaika lindudele, nahkhiirtele, putukatele ja seentele.

III Oluline puu- Dekoratiivne puu või pikaaline ning mehaanilisest vigastustest, haigustest või kahjuritest kahjustatud, kuid veel elujõuline (head juurdekasvu omav) puu. Samuti dekoratiivsete, haigus- ning kahjurikindlate ja pikaalaste puuliikide noored elujõulised eksemplarid neile sobivas kasvukohas. Puu, mis osaleb antud kohal ökoloogiliselt tõhusa haljastuse (nt tänavahaljastuses, metsa rajatud elurajoonis krundi kõrghaljastuse) moodustamisel.

IV Väheväärtuslik puu- Puu, mis kahjustab või tulevikus hakkab kahjustama liigiliselt või asukohalt ala väärtuslikumat puud, hoonet või muud ehitist. Puu, mis on oma eluea lõpul kas vanuse või kahjustuste tõttu ja ei täida elustikupuul ülesannet. Puu, mis on alla surutud seisundis ja kasvujõuetu. Võib säilitada kui biomassi, kuid mis on soovitatav likvideerida või asendada väärtuslikumate puuliikidega. Looduslik uuendus sobimatus kohas ja asendi tõttu sobimatu istutus.

V Likvideeritav puu - Haige, elujõuetu või ohtlik puu, millel on antud kohal väike ökoloogiline tähtsus ning mis on lühiealine ja/või kiirekasvuline. Puu, mis on tugevasti kahjustunud varju, linnatingimuste, põlemise, mehaaniliste vigastuste jms. tõttu. Puu, mis varjab ja kahjustab I ja II väärtusklassi puid, muud haljastust, hoonet, ehitist või rajatist. Sobimatud, silma riivavad ja haljasala risustavad puud, tormimurd ja tormiheit.

Põõsaste haljastusliku väärtuse hindamise skaala

1) Eriti väärtuslik põõsas (I väärtusklass) - dekoratiivsete ja/või pikaealiste ning haigustele ja kahjuritele vastupidavate põõsaliikide eriti suured (ja elujõulised) eksemplarid. Looduskaitsealune põõsaliik ja dendroloogiline haruldus. Kindlasti säilitada.

2) Väärtuslik põõsas (II väärtusklass) –elujõuline ja/või tähelepanuväärsete dekoratiivsete iseärasustega põõsas; haljastusplaani (istutusskeemi) järgi istutatud leht- või okaspõõsas. Omab ökoloogilist ja ruumilist väärtust. Säilitada samas seisundis. Rühmad säilitada tervikuna või suurte rühmadena..

3) Oluline põõsas (III väärtusklass) – haljastusplaani (istutusskeemi) järgi istutatud või linnatingimustele vastupidav ja talvekindel ala ilmestavat ja keskkonda parandavat tähtsust omav leht- või okaspõõsas, mille dekoratiivsed omadused on vähenenud. Võimalusel säilitada ja noorendada..

4) Väheväärtuslik põõsas (IV väärtusklass) – lühiealine isekülvne või võsundiliselt levinud põõsas, mis kahjustab või tulevikus hakkab kahjustama liigiliselt/sordiliselt või asukohalt ala väärtuslikumat haljastust. Linnahaljastuse seisukohalt väheväärtuslik põõsas, mida soovi korral võib säilitada kui biomassi. Võib likvideerida.

5) Likvideeritav põõsas (V väärtusklass) – põõsas, mis on tugevasti kahjustunud varju, kahjurite, põlemise, mehaaniliste vigastuste jms. tõttu. Samuti põõsas, mis on haige, elujõuetu ning omab väikest ökoloogilist tähtsust. Põõsas, mis varjab ja kahjustab I ja II väärtusklassi põõsaid või muid haljastust. Võib likvideerida.

Tabelis toodud lühendid

#25# - Ligipääs tüve ümbermõõdu võtmiseks puudub ja on võetud ligikaudne läbimõõt 25 cm

36E - 36 cm ümbermõõduga haru eemaldada

AL - Puu on osa istutatud alleest ja võimalusel tuleb säilitada

AS - Alla surutud teiste puude poolt, puul puuduvad vajaminevad kasvutingimused

EKP - Ebakindlal pinnasel, puu ümbervajumise oht.

ELPUU - Elustikupuu- soovitatav võimalusel säilitada elustikupuuna

EL - Puu oksad on elektriliinis

EVK - Eemaldada võõrkeha

GR - Säilitada üksikpuud ümbritsev puuderühm

H5M - Hargneb 5m kõrguselt

HL - Vajab erialaspetsialisti poolset hoolduslõikust

HP - Istutatud haljastusplaani järgi

ILUS - Puu on ilus ja antud keskkonda esteetiliselt sobiv. Võimalusel säilitada

JKM - Juurekael maetud, eemaldada liigne pinnas võraprojektsiooni alalt.

JKT - Juurekaelatõus- Viitab tüvemädanikule

JP - Juurepaljand e. juurepaljandid tuleb katta sobiva pinnasega

JV - Tõenäoline juurevigastus

K:15 - Mitmeharulise puu puhul on mõõdetud keskmine läbimõõt

KL - Vajab erialaspetsialisti poolset kujunduslõikust

KO - Kuivanud oksad e. puul on tavapärasest enam kuivanud oksa mis tuleb eemaldada

KÖNT - Puul on läbi viidud kvaliteedile mittevastav hoolduslõikus.

KUIV - Puu on kuivanud

KV - Koorevigastus e. puu on avatud seeneeostele

LAS – laasunud puutüvi

LKUIV - Puul on ladvas kuivanud oksad- Viitab veerežiimi muutustele, juurestiku vigastamisele v. juurekaela matmisele

LKÜ - Looduslik isekülv

LÕHE - Puul on külmalõhe

MJK - Tüve eripärade tõttu on puu ümbermõõt mõõdetud juurekaelalt

NAHK - Nahkhiirte pesitsemise kahtlusega puu. Vajadusel viia läbi täiendavad uuringud

NJK - Nõrk juurdekasv, puu elujõud on pidurdunud.

OHTLIK! - Puu on ohtlik oma tervisliku seisundi tõttu. Vajalik kaasta erialaspetsialist või antud puu likvideerida (kui määratud V klass)

OKUIV - Puu on osaliselt kuivanud

ÕÕN - Puu on seest õõnes- vajadusel kaastata arborist

PESA - Linnupesadega puu
PESS - Juurepessi kahtlus
PPK - Perspektiivitu kasvukoht
PP - Paigaldada tugivöö 1/3 kõrgusele puu hargnemiskohast
PT - Pöörata järgnevatel aastatel 2 korda aastas tähelepanu puu ohutusele!
RM - Võimalusel puu säilitada rohemassina
SE - Puul on nähtavad seente viljakehad
SL - Puu on vähese elujõuga ja on soovitatav likvideerida
TJ - Tagada juurestikule toitainete ligipääs
TV - Tugevalt viltu
TVÕ - Tõsta puu võra määratud transpordikõrguseni
ÜI - Puu või põõsas on vajadusel ümberistutatav
ÜK - Puu on ülekasvanud ja oma eluea lõpule liginemas
ÜPV - Ühepoole võra, puu on tasakaalust väljas
ÜR - Puus elavad putukad, üraskid
VIGAS - Puu on tahtlikult vigastatud
VUND - Puu juurestik on hoone vundamendile liiga lähedal

TALLINNAS, KRISTIINE LINNAOSAS,
MAA-ALA HALJASTUSLIK HINDAMINE. andmed on toodud joonistel- Joonised 1;

Tüve mõõdutäpsus +/- 1 cm.

Võra mõõdutäpsus +/- 1m

ÜKSIKPUUD

Ala	Puu nr	Liigiline koosseis	Liigi nimi	Üksikpuu , puuderühm	Tüve rinnas- ümbermõõt cm	Tüve võra läbimõõt m.	Majanduslik korraldus	Väärtushinnang
	1	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	üksikpuu	93	4		Oluline puu III
	2	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	üksikpuu	245	12	KO; HL; KV; lõhe alg	Oluline puu III
	3	Si	Harilik sirel / Syringa vulgaris	üksikpuu	55	5	TV; ÜPV	Väheväärtuslik puu IV

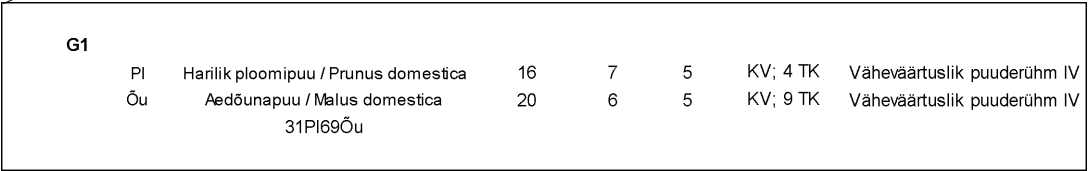
**TALLINNAS, KRISTIINE LINNAOSAS,
MAA-ALA HALJASTUSLIK HINDAMINE.** andmed on toodud joonistel- Joonised 1;

Tüve mõõdutäpsus +/- 1 cm.

Võra mõõdutäpsus +/- 1m

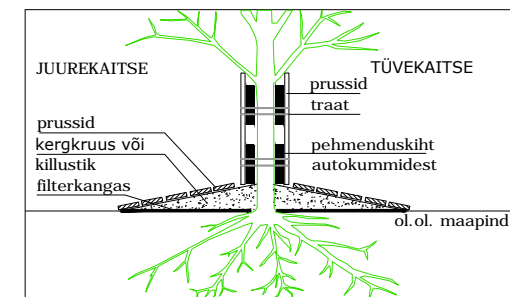
PUUDERÜHMAD

Ala	Osa nr	Rinne	Liigi nimi	Kesk. rinnas- diameeter cm	Kesk. Kõrgus m	Kesk. võra läbi- mõõt m	Majanduslik korraldus	Väärtushinnang
G1								
		PI	Harilik ploomipuu / Prunus domestica	16	7	5	KV; 4 TK	Väheväärtuslik puuderühm IV
		Õu	Aedõunapuu / Malus domestica	20	6	5	KV; 9 TK	Väheväärtuslik puuderühm IV
			31PI69Õu					



-  ERITI VÄÄRTUSLIK PUU VÕI PÕOSAS I
-  VÄÄRTUSLIK PUU VÕI PÕOSAS II
-  OLULINE PUU VÕI PÕOSAS III
-  VÄHEVÄÄRTUSLIK PUU VÕI PÕOSAS IV
-  LIKVIDEITAV PUU VÕI PÕOSAS V
-  **G1** PUUDEGRUPP VÕI PÕOSASTEGRUPP
-  **P1As** PÕOSAS VÕI PÕOSASTEGRUPP
-  LÕOUDUSES MITTEKESISTEERIV PUU

OLEMASOLEVATE PUUDE EHITUSAEGNE KAITSE



JRK. NR.	PUITTAMEDE KODUMAIUS		JAH / E
1	Veī	Veigēla / Veigēla	E
2	Tul	Lāilivtuhkpuu / Cotoneaster lucidus	EI
3	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	JAH
4	Si	Harilik sīrel / Syringa vulgaris	EI
5	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	JAH
6	Ej	Harilik ebajasmīn / Philadelphus coronarius	EI
7	Pl	Harilik ploompuiu / Prunus domestica	E
8	Õu	Aedõunapu / Malus domestica	EI