

**KÕRGHALJASTUSE INVENTUUR.
HOOLDUSLÕIKUSE JA VAADETE AVAMISE KAVA.**

RAUDSILLA 1,
NARVA LINN,
EESTI VABARIIK

Töö nr: 311220-11

Koostas:

OÜ GRÜN-E

Vastutav spetsialist: Hanna-Liina Pärnik-Pernik

Tallinn 2020.a.

Sisukord

Sisukord.....	2
Sissejuhatus	3
Metoodika.....	4
Üldseis	5
Soovituslik raiekava	6
Vaadete avamine ja kavandatavad raied.	7
Soovituslikud hooldusvõtted	8
Kaitsetsoonid	9
Puude kaitsmine	10
Rekvisiidid	11
Koopia tunnistusest	12
Puude haljastusliku väärtuse hindamise skaala	13
Tabelites kasutatud lühendid ja selgitused	14

Lisa 1- Üksikpuude koondtabel

Lisa 2- Puuderühmade koondtabel

Lisa 3- Vaadete avamisega seonduva taimestiku koondtabel

Joonis 1- Koondjoonis

Joonis 2- Vaadete avamisega seonduva taimestiku asetsemise ja vaadete visuaalne skeem

Sissejuhatus

Puittaimestiku hindamise aadress:

RAUDSILLA 1,
NARVA LINN,
EESTI VABARIIK

Puittaimestiku hindamise läbiviimise aeg:
November - detsember 2020

Mõõdistustööd ja koostamistööd läbi viinud isik: Hanna-Liina Pärnik-Pernik

Liikide määramine, väärtusklassi määramine: Hanna-Liina Pärnik-Pernik

Töö lähteülesanne:

Koostada maa-ala puittaimestiku inventariseerimine
Anda hinnang olemasoleva haljastuse seisukohast olulisele kõrghaljastusele
Koostada hooldus- ja kujunduslõikuse skeem, kaardistada vaateid takistav
taimestik ning esitada esmane raiete plaan

- a) tuginedes taimede ohutusele
- b) tuginedes taimede tervislikule seisundile
- c) tuginedes ajaloolistele vaadetele ning vaadete avamisele

Anda soovituslike hooldusvõtteid.

Töö tulemused:

1. Seletuskiri
2. Puittaimede numbriline loetelu ja hindamistulemuste tabelid
3. Puittaimestiku asetsemine objektil- joonis
4. Vaadete avamisega seonduva taimestiku tabelid ja joonis.

Metoodika

1. Määratakse puude liigiline koosseis.
2. Üksikpuudel mõõdetakse ära puu tüve rinnasdiameeter 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 osas. Põõsaste, 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	EI	Harilik elupuu / Thuja occidentalis	EI
2	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	EI
3	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	JAH
4	KsS	Sookask / Betula pubescens	JAH
5	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	JAH
6	KuT	Torkav kuusk / Picea pungens	EI
7	Le	Lehis / Larix	EI
8	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	JAH
9	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	JAH
10	Pap	Pappel / Populus	EI
11	Pi	Harilik pihlakas / Sorbus aucuparia	JAH
12	Re	Raagremmelgas / Salix carpea	JAH
13	ReH	Höberemmelgas / Salix alba	EI
14	ReR	Rabe remmelgas / Salix fragilis	JAH
15	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	JAH
16	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	JAH
17	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	JAH
18	VaS	Saarvaher / Acer negundo	EI

Saastekahjustused: ei

Juurepaljandid: Vähesel määral (vt. „Üksikpuude tabel“ -> „majanduslik korraldus lühend -> „JP“)

Silmapaistvalt suurte mõõtmatega ürgse välimusega põlispuud: Jah.

„Üksikpuude tabelis“ toodud lühendiga DEK. Vastavalt määratud II väärtusklassi.

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

Kaitsealuste sammaldega või samblikega puud: Ei

Vajadusel ümberistutatavad puud: Ei

Soovituslik raiekava

Inventeerimise tulemusena selgus, et:

- a) kokku hinnati objektil 194 puud
- b) kiiret reageerimist vajavaid ohtlike puid oli 1 (pos. 20)
- c) säilitamise puhul vajas vältimatut hoolduslõikust 27 puud (kuivanud oksad, murdumisoht)
- d) kehva tüvede hargnemisega (puudulik või sisse kasvanud koorehari) ja seetõttu tugivöö paigaldamist vajas 10 puud (murdumisoht!)
- e) vaateid varjab kokku 35 puud

Keskkonnasäästlikust ja majanduslikust vaatenurgast on kasulik viia läbi raied ühtse tööna.

Ühtse tööna raiete läbi viimise järjekord:

- 1) Kiireloomuliste ohtlike puude raie (1 tk.)
- 2) Koondatav raie. Liidetakse kokku puud mis on vajalik likvideerida (V väärtusklass) ja vaadete avamisega seonduvad raied (113 puud)
- 3) Viiakse läbi säilitamisele kuuluvate puude hoolduslõikus (ca 27 tk.)
- 4) Paigaldatakse tugivööd (10 puud)

Raiete kavand ja raiutavate puude positsioonid on esitatud täpsemalt alljärgnevatel joonistel

- Ohtlikud puud- Joonis nr. 1
- Hoolduslõikust vajavad puud- Joonis nr. 1
- Tugivöö paigaldamist vajavad puud- Joonis nr. 1
- Vaadetega seonduvad raied- Joonis nr. 2

Vaadete avamine ja kavandatavad raied.

Antud vaadete avamised on soovituslikud ning tuleb täiendavalt kooskõlastada ametkondades maastikuarhitektuurse projekti kooskõlastamise protsessi raames vastava projekti koostaja poolt.

Vaadete avamise kavandamisel lähtuti ennekõike puude tervislikust seisukorrast ja looduskaitsealistest lähtekohtadest. Vaadete avamisel on kavandatud raiutavaks taimestikuks valdavalt väheväärtuslik taimestik (IV väärtusklass).

Kinnistu üldilme kujunduse ja selle tänaseni säilinud kujunduselementide säilitamiseks

ja kaitsmiseks arvestati alljärgnevate asjaoludega:

- 1) teedel olevad vaatepunktid ja avarad vaated kindlusele, Narva jõe ja ümbritsevast maastikust puuduvad;
- 2) kõrgete pargipuude paiknemisega vaadete suunamisel kinnistul ja Raudsilla tänava suunalt;

- 3) kindluse ja Narva jõe esile toomine maastikus nii kaug- kui ka keskvaadetes;

Vaadete avamisega seonduvad raied tuleb kompenseerida kinnistul ja kinnistuga seonduvatel aladel tuginedes Narva linnavalitsuse poolt seatud tingimustele.

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

Puude kaitsetsoonide puhul tuleb lähtuda kohaliku omavalitsuse poolt kehtestatud määrustest ja regulatsioonidest.

Juhul, kui kohaliku omavalitsuste määrustes puudub puude kaitseala määratlemine, siis kaitseala arvutatakse järgmiselt:

tüve rinnas läbimõõt $\text{cm} \times 0,12 =$ kaitsevööndi raadius meetrites ja märgitakse plaanil kaugusena tüvest.

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 tüvekaitsed. 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 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. 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)

Rekvisiidid

Grün-E OÜ
Kreegipuu pst. 5
Maardu

Eesti.

Tel. +372 5142721
e-post: grune@grune.ee
web: <http://www.grune.ee>

Haljastuse inventuuri läbi viinud isik:
Hanna-Liina Pärnik-Pernik

Dendroloog
e-post: hanna@grune.ee
Kontakttelefon: +372 5682 35 57

Tartu Ülikool
Ökoloogia ja elustiku kaitse
Loodusteaduste magister (MA014658)

Koopia tunnistusest



Puude haljastusliku väärtuse hindamise skaala

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

Elustikupuud.

II Väärtuslik puu- Haljastusplaani järgi istutatud puu. Dekoratiivne, pikaealine 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 pikaealine ning mehaanilisest vigastustest, haigustest või kahjuritest kahjustatud, kuid veel elujõuline (head juurdekasvu omav) puu. Samuti dekoratiivsete, haigus- ning kahjurikindlate ja pikaealiste 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 elustikupuu 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 tormihet.

Tabelites kasutatud lühendid ja selgitused

Jrk. nr.	Lühend	Selgitus
1	AP	Allepuu- Puu on osa istutatud alleest.
2	AS	Puul puuduvad konkurentsi tõttu vajaminevad kasvutingimused.
3	DEK	Puu on pikaeline ja dekoratiivne.
4	OHT!	Puu on ohtlik ja vajab kiiret reageerimist!
5	EVK	Eemaldada võõrkeha.
6	GR	Majandada ümbritsevate puudga ühtse puudegrupina
7	H5M	Hargneb 5m kõrguselt.
8	HL	Vajab erialaspetsialisti poolset hoolduslõikust.
9	JKT	Juurekaelatõus- viitab tüvemädanikule või veerežiimi muutusele.
10	JP	Juurepaljand e. juurepaljandid tuleb katta sobiva pinnasega.
11	KLÕ	Puul on külmalõhe.
12	KO	Kuivanud oksad, hoolduslõikuse vajadus.
13	KUIV	Puu on kuivanud.
14	KV	Puul on koorevigastus.
15	LAS	Puu on laasunud.
16	OON	Puu tüves on õõnsus.
17	PESS	Juurepessi kahtlus.
18	PP	Paigaldada tugivöö 1/3 kõrgusele puu hargnemiskohast.
19	PT	Pöörata järgnevatel aastatel 1 kord aastas tähelepanu puu ohutusele!
20	PT!	Pöörata järgnevatel aastatel 2 korda aastas tähelepanu puu ohutusele!
21	SE	Puul on nähtavad seente viljakehad.
22	SL	Puu on vähese elujõuga ja on soovitatav likvideerida.
23	TV	Puu on tugevalt viltu.
24	UI	Puu on ümberistutatav.
25	UPV	Puu on ühepoolse võraga (ebasümmeetriline).
26	Võsa	Võsa või kännuvõsa.

RAUDSILLA 1, NARVA LINN, EESTI VABARIIK**MAA-ALA HALJASTUSLIK HINDAMINE. andmed on toodud joonistel- Joonised 1;**

Tüve mõõdutäpsus +/- 5 cm.

Võra mõõdutäpsus +/- 2m

ÜKSIKPUUD

Ala	Liigiline koosseis	Liigi nimi	Objekt	Tüve rinnas- diam. cm	Võra läbimõõt m.	Majanduslik korraldus	Väärusklass
1	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	19	4	AP; HL; KV	4
2	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	17	4	AP; HL; KV; Latv puudu	4
3	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	18	4	AP; HL; KV; Latv puudu	4
4	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	20	4	AP; HL; KV; Latv puudu	4
5	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	21	4	AP; HL; KV; Latv puudu	4
6	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	puudegrupp	18	4	AP; HL; KV; Latv puudu	4
7	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	23	5	AP; HL; KV; Latv puudu	4
8	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	28	7	AP; HL; KV	4
9	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	25	6	AP; HL; KV	4
10	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	29	6	AP; HL; KV	4
11	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	31	7	AP; HL; KV	4

12	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	30&26	6&6	AP; HL; KV	4
13	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	20&21	6&4	AP; HL; KV	4
14	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	49	7	AP; HL; KV	4
15	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	27	6	AP; HL; KV	3
16	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	34	9	AP; HL; KV; Latv puudu	4
17	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	30	6	AP; HL; KV	4
18	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	31	5	AP; HL; KV	4
19	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	28	7	AP; HL; KV	4
20	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	31	6	AP; HL; KV; KLÕ; Oht!	5
21	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	26&20	6&5	KO; HL	4
22	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	33	7	KV; PP	4
23	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	14&20	5&5	PP	4
24	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	29	7	H2M; PP	3
25	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	24	9	HL	3
26	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	22	8	HL	3
27	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	20&21	5&5	HL	4
28	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	22&20	5&5	HL	4
29	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	40	10	HL; KLÕ	3
30	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	K:6	K:4	5 Haruline	4
31	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	23&18	5&4		4
32	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	39&40	5&5	OON	4
33	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	41	6		3

34	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	26&22	5&5	KLÕ	4
35	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	23	10		3
36	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	22	5		3
37	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	41	7		3
38	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	19&17	4&4	KLÕ	4
39	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	39	9		3
40	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	47	9	MJK	3
41	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	22	8		4
42	Va	Harilik vahter / Acer platanoides	üksikpuu	20&21	6&5		4
43	Va	Harilik vahter / Acer platanoides	üksikpuu	25	7		3
44	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	25	8	H2M; PP	3
45	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	26	8		3
46	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	36	9	H3M	3
47	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	37	9		3
48	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	32&30	6&6	PP	3
49	ReH	Hõberemmelgas / Salix alba	üksikpuu	65	9	SE; ÜK	4
50	ReH	Hõberemmelgas / Salix alba	üksikpuu	75	11	ÜK	4
51	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	41	10	MJK	3
52	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	33&32	6&6	PP	3
53	KsS	Sookask / Betula pubescens	üksikpuu	19	5	KO	4
54	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	34	8	Haru eemaldada	4
55	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	32&34&34	6&6&6	PP	4
56	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	43	11	EKP	3
57	Le	Lehis / Larix	üksikpuu	33	8		2
58	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	40	8		2

59	KsS	Sookask / Betula pubescens	üksikpuu	21	6		3
60	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	39	7		3
61	Pap	Pappel / Populus	üksikpuu	53	9	OON	4
62	VaS	Saarvahter / Acer negundo	üksikpuu	44	10	OON	4
63	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	üksikpuu	21	6	ÜPV	4
64	Le	Lehis / Larix	üksikpuu	21&25	5&6		3
65	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	üksikpuu	41	10		2
66	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	42	12		2
67	ReR	Rabe remmelgas / Salix fragilis	üksikpuu	35&30&19	7&7&5	PP	4
68	PaP	Pappel / Populus	üksikpuu	110&90	16&10		2
69	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	25&26	5&6		4
70	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	46	7	MJK	4
71	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	44	7		4
72	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	32	6	MJK	4
73	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	46	8	MJK	3
74	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	38	5	SE; ÜK	4
75	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	24	6		3
76	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	21	5		3
77	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	24	5		3
78	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	33	6		4
79	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	12	4		4

80	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	6	2	ÜPV; Võsa	5
81	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	6	2	ÜPV; Võsa	5
82	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	36	6		4
83	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	22	5	OON	4
84	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	36	6		4
85	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum	üksikpuu	23	7	ÜPV	4
86	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	8	2	Võsa	5
87	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	üksikpuu	6	2	Võsa	5
88	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	12	3		5
89	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	14	7		4
90	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	17	6	ÜPV	4
91	ReR	Rabe remmelgas / Salix fragilis	üksikpuu	65	13	MJK; SE	4
92	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	18&16&12	6&5&4		4
93	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	21&23	7&7	PP	3
94	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	12&10	3&3		4
95	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	16&14	4&3		4
96	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	28&24	6&5	PP	3
97	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	üksikpuu	22	6		4
98	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	24	8		3
99	PaP	Pappel / Populus	üksikpuu	110&100&84	12&11&10	PP; DEK	3
100	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	22	7	AS	4
101	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	üksikpuu	39&36	8&8	PP	3
102	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	üksikpuu	26	7		3
103	Pi	Harilik pihlakas / Sorbus aucuparia	üksikpuu	21	5	KUIV	5

104	Pi	Harilik pihlakas / Sorbus aucuparia	üksikpuu	14	10	KUIV	5
105	KuT	Torkav kuusk / Picea pungens	üksikpuu	38	7	LAS	4
106	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	23	6	AS; TV	3
107	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	44	11		4
108	El	Harilik elupuu / Thuja occidentalis	üksikpuu	18	3		4
109	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	16&17	4&4		4
110	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	üksikpuu	20	6	LAS	4
111	KsS	Sookask / Betula pubescens	üksikpuu	16&14	4&3		4
112	KsS	Sookask / Betula pubescens	üksikpuu	23	5		3
113	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	26	6		3
114	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	55	13		3
115	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	41	10		3
116	Le	Lehis / Larix	üksikpuu	25	9		3
117	Le	Lehis / Larix	üksikpuu	23	7	ÜPV	4
118	Re	Raagremmelgas / Salix carpea	üksikpuu	K:18	K:5	TV	4
119	Re	Raagremmelgas / Salix carpea	üksikpuu	K:17	K:5	TV	4
120	KsS	Sookask / Betula pubescens	üksikpuu	19	6	AS	4
121	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	üksikpuu	41	9		3
122	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra	üksikpuu	23&22	5&5	PP	4

RAUDSILLA 1, NARVA LINN, EESTI VABARIIK
MAA-ALA HALJASTUSLIK HINDAMINE.

Positsioonid toodud joonisel. Joonis nr. 1

Tüve mõõdutäpsus +/- 5 cm.

Võra mõõdutäpsus +/- 2m

PUUDERÜHMAD

Ala	Osa nr	Rinne	Liigi nimi	Kesk. rinnas-diameeter	Kesk. Kõrgus	K. võra läbi-mõõt	Majanduslik korraldus	Väärtushinnang
1G								
	Õu		Aedõunapuu / Malus domestica	14	5	5	14 tk; SL; Osal. kuivanud	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Kir		Kirsipuu / Prunus cerasus	8	6	4	36 tk; SL; Osal. kuivanud	Väheväärtuslik puuderühm IV
2G								
	Õu		Aedõunapuu / Malus domestica	15	5	5	18 tk; SL; Osal. kuivanud	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Kir		Kirsipuu / Prunus cerasus	9	6	4	4 tk; SL; Osal. kuivanud	Väheväärtuslik puuderühm IV

RAUDSILLA 1, NARVA LINN, EESTI VABARIIK
MAA-ALA HALJASTUSLIK HINDAMINE. andmed on toodud joonistel- Joonised 2;

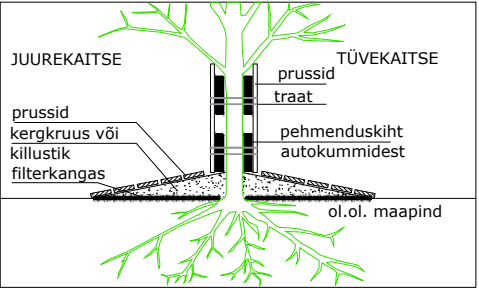
Tüve mõõdutäpsus +/- 5 cm.

Võra mõõdutäpsus +/- 2m

**VAADETE AVAMISEGA SEONDUV
TAIMESTIK**

Jrk nr.	Pos joonisel	Liigiline koosseis	Võra läbimõõt m.	Hetke seisund	Väärtusklass
1	26	Ta	8	HL	3
2	27	Hk	5&5	HL	4
3	28	Hk	5&5	HL	4
4	29	Pä	10	HL; KLÕ	3
5	30	Hk	K:4	5 Haruline	4
6	31	Hk	5&4		4
7	32	Hk	5&5	OON	4
8	33	Hk	6		3
9	34	Hk	5&5	KLÕ	4
10	35	Hk	10		3
11	36	Hk	5		3
12	37	Hk	7		3
13	38	Hk	4&4	KLÕ	4
14	39	Hk	9		3
15	40	Hk	9	MJK	3
16	61	Pap	9	OON	4
17	62	VaS	10	OON	4
18	63	Va	6	ÜPV	4
19	74	Hk	5	SE; ÜK	4
20	78	Hk	6		4
21	79	Hk	4		4
22	80	Hk	2	ÜPV; Võsa	5
23	81	Hk	2	ÜPV; Võsa	5
24	82	Hk	6		4
25	83	Hk	5	OON	4
26	84	Hk	6		4
27	85	Hk	7	ÜPV	4
28	86	Ja	2	Võsa	5
29	87	Va	2	Võsa	5
30	89	Ta	7		4
31	90	Sa	6	ÜPV	4
32	91	ReR	13	MJK; SE	4
33	92	Sa	6&5&4		4
34	100	Sa	7	AS	4
35	122	Ja	5&5	PP	4

OLEMASOLEVATE PUUDE EHITUSAEAGNE KAITSE



OBJEKTIL ESINDATUD PUULIIGID JA JOONISEL KASUTATUD LÜHENDID		
1	El	Harilik elupuu / Thuja occidentalis
2	Hk	Harilik hobukastan / Aesculus hippocastanum
3	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra
4	KsS	Sookask / Betula pubescens
5	Ku	Harilik kuusk / Picea abies
6	KuT	Torkav kuusk / Picea pungens
7	Le	Lehis / Larix
8	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris
9	Pä	Harilik pärm / Tilia cordata
10	Pap	Pappel / Populus
11	Pi	Harilik pihlakas / Sorbus aucuparia
12	Re	Raagremmelgas / Salix carpea
13	ReH	Höberemmelgas / Salix alba
14	ReR	Rabe remmelgas / Salix fragilis
15	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior
16	Ta	Harilik tamm / Quercus robur
17	Va	Harilik vaher / Acer platanoides
18	VaS	Saarvaher / Acer negundo



OBJEKTIL ESINDATUD PUULIIGID JA
JOONISEL KASUTATUD LÜHENDID

1	El	Harilik elgpuu / Thuja occidentalis
2	Hk	Harilik hobukask / Aesculus hippocastanum
3	Ja	Harilik jalakas / Ulmus glabra
4	Ks	Sookask / Betula pubescens
5	Ku	Harilik kook / Picea abies
6	Ku	Torkav kook / Picea pungens
7	Le	Lehis / Larix
8	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris
9	Pä	Harilik päim / Tilia cordata
10	Pap	Pappel / Populus
11	Pl	Harilik pihlakas / Sorbus aucuparia
12	Re	Raagremmelgas / Salix carpea
13	ReH	Hõberemmelgas / Salix alba
14	ReH	Rabe remmelgas / Salix fragilis
15	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior
16	Ta	Harilik tamme / Quercus robur
17	Va	Harilik vaher / Acer platanoides
18	Va	Saarvaher / Acer negundo

VAADETE AVAMISEGA SEONDUV
TAIMESTIK

Jrk nr.	Pos joonisel	Lüigiline koosseis läbimõõt m	Võra	Hetke seisund	Väärtusklass
1	26	Ta	8	HL	3
2	27	Hk	58,5	HL	4
3	28	Hk	58,5	HL	4
4	29	Pä	10	HL KLÕ	3
5	30	Hk	K:4	SHaruline	4
6	31	Hk	58,4		4
7	32	Hk	58,5	OON	4
8	33	Hk	6		3
9	34	Hk	58,5	KLÕ	4
10	35	Hk	10		3
11	36	Hk	5		3
12	37	Hk	7		3
13	38	Hk	48,4	KLÕ	4
14	39	Hk	9		3
15	40	Hk	9	MIK	3
16	61	Pap	9	OON	4
17	62	Va	10	OON	4
18	63	Va	6	ÜPV	4
19	74	Hk	5	SE; ÜK	4
20	78	Hk	6		4
21	79	Hk	4		4
22	80	Hk	2	ÜPV; Vösa	5
23	81	Hk	2	ÜPV; Vösa	5
24	82	Hk	6		4
25	83	Hk	5	OON	4
26	84	Hk	6		4
27	85	Hk	7	ÜPV	4
28	86	Ja	2	Vösa	5
29	87	Va	2	Vösa	5
30	89	Ta	7		4
31	90	Sa	6	ÜPV	4
32	91	ReR	13	MIK; SE	4
33	92	Sa	68,5&4		4
34	100	Sa	7	AS	4
35	122	Ja	58,5	PP	4

