

TALLINNAS, HAABERSTI LINNAOSAS,  
KOTERMAA TN 11  
MAA- ALA PUITTAIMESTIKU HINDAMINE.

Töö nr: 240418-1  
Asukoht: Tallinn.

Koostas:

OÜ GRÜN-E

Erialaspetsialist: Rein Sermat  
Vastutav spetsialist: Julia Kinževskaja

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.....	21
Joonis	

## Sissejuhatus

Puittaimestiku hindamise aadress:  
Kotermäe tn 11, Tallinn

Puittaimestiku hindamise läbiviimise aeg:  
Kevad 2018

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

Rein Sermat.  
Rein Sermat;  
Julia Kinževskaja

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“ (Lisa 2.)
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	Lm	Must lepp / <i>Alnus glutinosa</i>	JAH
2	Lv	Väge lepp / <i>Alnus incana</i>	JAH
3	Re	Raagremmelgas / <i>Salix caprea</i>	JAH
4	Tm	Harilik toomingas / <i>Prunus padus</i>	JAH
5	Hb	Harilik haab / <i>Populus tremula</i>	JAH

Saastekahjustused: ei

Juurepaljandid: jah

Tõenäolise põhjuse kirjeldus: soine maastik

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

Märkused, olustiku kirjeldus:

SL (soovitav likvideerida) – on märgitud puud, mis ei ole enam atraktiivsed (ühepoolne võra, koore vigastus), on vähese elujõuga või tulevikus välisfaktorite pärast võivad muuta ohlikuks. Näiteks see on Valge lepp (*Alnus incana*), mis tihti kasvab viltu.

ILUS- on märgitud puud, mis hästi sobivad haljastusele. Alal on levinud harilik toomingas, madalakasvuline puu, mis kevadel õitseb valgete õitega ja omab meeldivat lõhna.

## 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 ehitusjäätmekäitluse nõuded kehtivad olenemata ehitamise käigus tekkivatest jäätmetest kogustest. Samuti juhime tähelepanu sellele, et kui arvestuste alusel tekib ehitamise käigus üle 10m<sup>3</sup> jäätmekäitluse, tuleb nende käitluse 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  $cm$   
 $x 0,12 =$  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 m<sup>3</sup>  
väikesed puud (nt. pihlakad) vähemalt 6 m<sup>3</sup>  
sooitav on jätta suurtele puudele kasvuruumi 15....20 m<sup>3</sup> kasvuruum, piir on kuni 75m<sup>3</sup>, 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  $-10^{\circ}\text{C}$ . 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)

## 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 raieloal 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, viirpuu 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

OÜ GRÜN-E  
Laki tn. 14A  
Tallinn

Eesti.

Tel. +372 5142721  
e-post: [grune@grune.ee](mailto:grune@grune.ee)  
web: <http://www.grune.ee>

Rein Sermat  
*Kutsekoda tunnistus 038985*  
*Arborist II väljaõpe.*

Julia Kinževskaja  
*Hogeschool Van Hall Larenstein- Holland*  
*BSc*  
*Garden and Landscape Architecture (34220)*

## Koopiad tunnistusest



## Bachelor

Tuin- en Landschapsinrichting (34220)

*de opleiding is geaccrediteerd op 29 mei 2015*

Garden and Landscape Architecture (34220)

*accreditation was granted on May 29 2015*

Landschapsarchitectuur

*Landscape Architecture*

Hogeschool Van Hall Larenstein

*Van Hall Larenstein University of Applied Sciences*

**Julia Kinževskaja**

15 februari 1990 te Tallinn, Estland

*February 15, 1990 in Tallinn, Estonia*

**Bachelor of Science (BSc)**

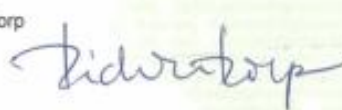
Velp, 31 augustus 2015

*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 dendrooloogilised 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

**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, HAABERSTI LINNAOSAS, KOTERMAA TN 11**  
**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- ümberringmõõt cm	Tüve võra läbimõõt m.	Majanduslik korraldus	Väärtushinnang
	1	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	K:14	K.3	JP; 5 haruline	Väheväärtuslik puu IV
	2	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	79&74	4&4	LÕHE; TV; ÜPV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	3	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	71	3	TV; ÜPV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	4	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	81	4	ÜPV; viltu	Väheväärtuslik puu IV
	5	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	70	4	ÜPV; TV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	6	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	78	4	ILUS	Väheväärtuslik puu IV
	7	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	76	4		Väheväärtuslik puu IV
	8	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	86	4	LÕHE; SL	Väheväärtuslik puu IV
	9	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	104	5	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	10	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	76	5	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	11	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	51	3		Väheväärtuslik puu IV
	12	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	83&80	5&5	ILUS	Väheväärtuslik puu IV
	13	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	92	6	TV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	14	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	61	3	JP	Väheväärtuslik puu IV
	15	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	84&75	7&6	H0,5M; PP	Väheväärtuslik puu IV
	16	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	76&74	7&5	H0,5M; PP	Väheväärtuslik puu IV
	17	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	83	6	ÜPV; JP	Väheväärtuslik puu IV
	18	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	66	6	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	19	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	74	6	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	20	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	109	6&6	ILUS	Väheväärtuslik puu IV
	21	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	74	6	ÜPV; viltu	Väheväärtuslik puu IV

	22	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	70	7	ÜPV; TV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	23	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	75	6	TV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	24	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	84&64	5&4	ILUS; H0,4M; PP	Väheväärtuslik puu IV
	25	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	62	2	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	26	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	71&66	4&5	KV; Ho,5M; PP	Väheväärtuslik puu IV
	27	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	67	4	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	28	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	38&42	3&4	ÜPV; TV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	29	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	85	5	TV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	30	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	72	5	TV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	31	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	K:12	K:3	5 haruline; GR	Väheväärtuslik puu IV
	32	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	58	4	GR	Väheväärtuslik puu IV
	33	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	50	4	ÜPV; GR	Väheväärtuslik puu IV
	34	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	32	4	ÜPV; GR	Väheväärtuslik puu IV
	35	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	39	4	ÜPV; GR	Väheväärtuslik puu IV
	36	Lm	Must lepp / Alnus glutinosa	üksikpuu	92&93	5&5		Väheväärtuslik puu IV
	37	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	69	5		Väheväärtuslik puu IV
	38	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	52	3	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	39	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	74	4		Väheväärtuslik puu IV
	40	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	65	4	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	41	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	47	2	ÜPV; TV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	42	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	68	4		Väheväärtuslik puu IV
	43	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	69	4		Väheväärtuslik puu IV
	44	Re	Raagremmelgas / Salix caprea	üksikpuu	183&62	4&5	62E; ÜR	Väheväärtuslik puu IV
	45	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	56&40&47	4&4		Väheväärtuslik puu IV
	46	Hb	Harilik haab / Populus tremula	üksikpuu	69	4	ILUS	Väheväärtuslik puu IV
	47	Hb	Harilik haab / Populus tremula	üksikpuu	42	3	SL	Väheväärtuslik puu IV
	48	Hb	Harilik haab / Populus tremula	üksikpuu	39	2	SL	Väheväärtuslik puu IV
	49	Hb	Harilik haab / Populus tremula	üksikpuu	133	7	ÜR; KV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	50	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	45	3	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	51	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	58	3	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	52	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	32	2	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV

	53	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	45	3	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	54	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	41	2	ÜPV	Väheväärtuslik puu IV
	55	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu				Väheväärtuslik puu IV
	56	Re	Raagremmelgas / Salix caprea	üksikpuu	76&45&43&77	3&5&5	43E; 45E	Väheväärtuslik puu IV
	57	Lm	Must lepp / Alnus glutinosa	üksikpuu	69	4	SL; TV	Väheväärtuslik puu IV
	58	Lm	Must lepp / Alnus glutinosa	üksikpuu	60&49&56&80	4&3&4&4	49E	Väheväärtuslik puu IV
	59	Lm	Must lepp / Alnus glutinosa	üksikpuu	53	4	TV; ÜPV; KV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	60	Hb	Harilik haab / Populus tremula	üksikpuu	#27#	1	KUIV	Likvideeritav puu V
	61	Lm	Must lepp / Alnus glutinosa	üksikpuu	59	3	SL; KV	Väheväärtuslik puu IV
	62	Lm	Must lepp / Alnus glutinosa	üksikpuu	65	4	KV; SL	Väheväärtuslik puu IV
	63	Lv	Vage lepp / Alnus incana	üksikpuu	45&46	3&3	E45; KV; TV; ÜPV	Väheväärtuslik puu IV

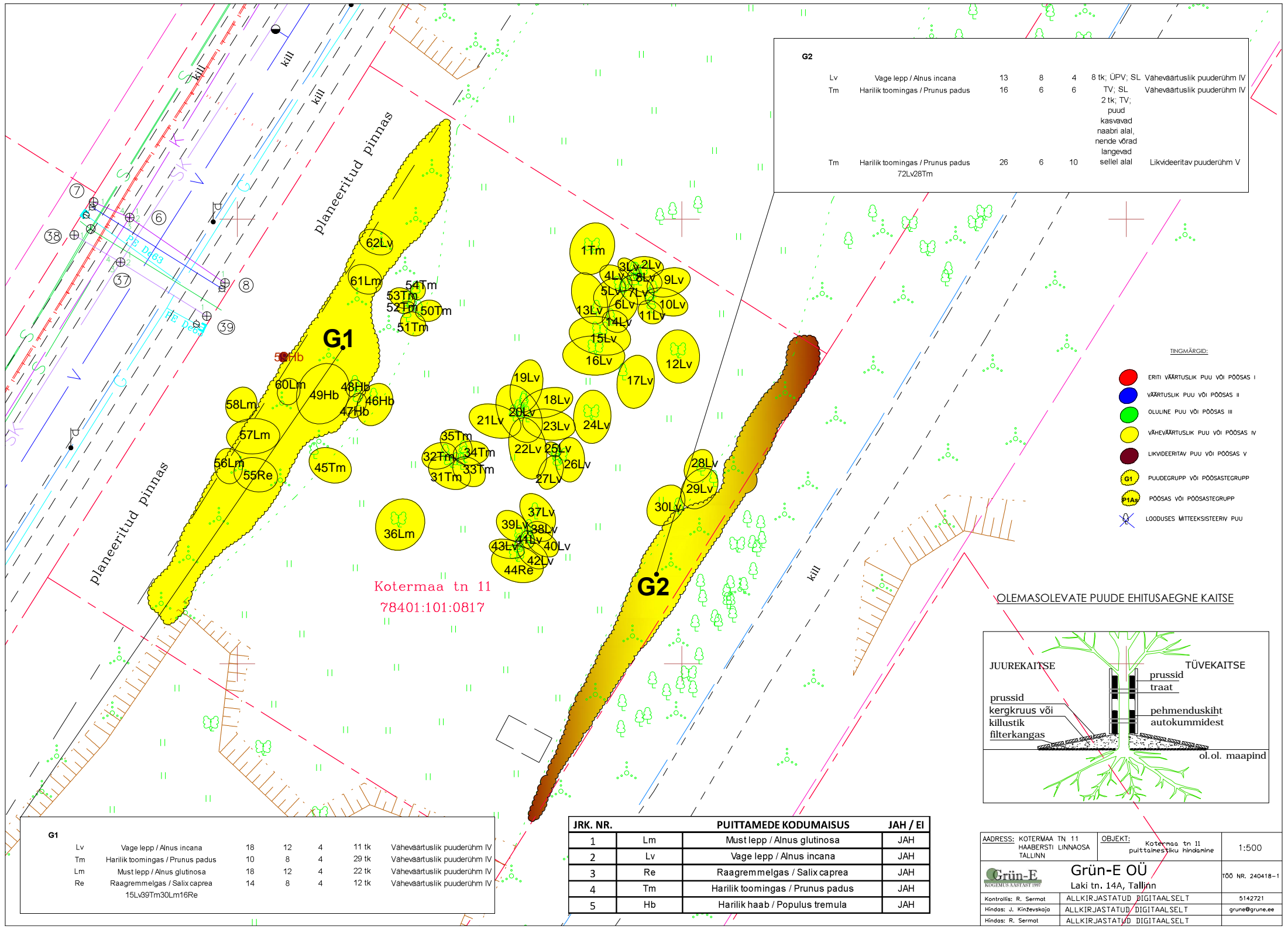
**TALLINNAS, HAABERSTI LINNAOSAS, KOTERMAA TN 11**  
**MAA-ALA HALJASTUSLIK HINDAMINE. andmed on toodud joonistel- Joonised 1;**

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
<b>G1</b>								
	Lv		Väge lepp / Alnus incana	18	12	4	11 tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Tm		Harilik toomingas / Prunus padus	10	8	4	29 tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Lm		Must lepp / Alnus glutinosa	18	12	4	22 tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Re		Raagremmelgas / Salix caprea	14	8	4	12 tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
			15Lv39Tm30Lm16Re					
<b>G2</b>								
	Lv		Väge lepp / Alnus incana	13	8	4	8 tk; ÜPV; SL	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Tm		Harilik toomingas / Prunus padus	16	6	6	TV; SL	Väheväärtuslik puuderühm IV
							2 tk; TV; puud kasvavad naabri alal, nende võrad langevad sellel alal	
	Tm		Harilik toomingas / Prunus padus	26	6	10		Likvideeritav puuderühm V
			72Lv28Tm					



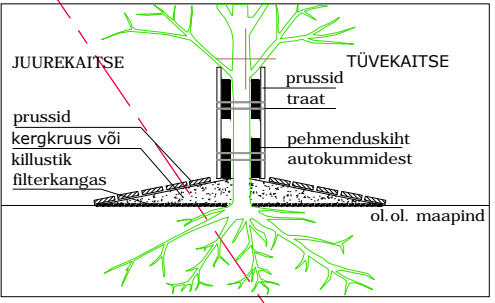
G2

Lv	Väge lepp / Alnus incana	13	8	4	8 tk; ÜPV; SL	Vahevaartuslik puuderühm IV
Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	16	6	6	TV; SL 2 tk; TV; puud kasvavad naabni alal, nende võrad langevad sellel alal	Vahevaartuslik puuderühm IV
Tm	Harilik toomingas / Prunus padus 72Lv28Tm	26	6	10		Likvideeritav puuderühm V

TINGIMÄRGID:

- ERITI VÄÄRTUSLIK PUU VÕI PÖÖSAS I
- VÄÄRTUSLIK PUU VÕI PÖÖSAS II
- OLULINE PUU VÕI PÖÖSAS III
- VÄHEVÄÄRTUSLIK PUU VÕI PÖÖSAS IV
- LIKVIDEERITAV PUU VÕI PÖÖSAS V
- G1 PUUDEGRUPP VÕI PÖÖSASTEGRUPP
- P1A PÖÖSAS VÕI PÖÖSASTEGRUPP
- LOODUSES MITTEKSIISTEERIV PUU

OLEMASOLEVATE PUUDE EHITUSAEGNE KAITSE



G1

Lv	Väge lepp / Alnus incana	18	12	4	11 tk	Vahevaartuslik puuderühm IV
Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	10	8	4	29 tk	Vahevaartuslik puuderühm IV
Lm	Must lepp / Alnus glutinosa	18	12	4	22 tk	Vahevaartuslik puuderühm IV
Re	Raagremmelgas / Salix caprea	14	8	4	12 tk	Vahevaartuslik puuderühm IV
	15Lv39Tm30Lm16Re					

JRK. NR.		PUITTAMEDE KODUMAIUSUS	JAH / EI
1	Lm	Must lepp / Alnus glutinosa	JAH
2	Lv	Väge lepp / Alnus incana	JAH
3	Re	Raagrem melgas / Salix caprea	JAH
4	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	JAH
5	Hb	Harilik haab / Populus tremula	JAH

ADDRESS: KOTERMAA TN 11 HAABERSTI LINNAOSA TALLINN	OBJEKT: Kotermäe tn 11 puittaimestiku hindamine	1:500
Grün-E KODUMAIUS KASITAJAST 1997	Grün-E OÜ Laki tn. 14A, Tallinn	T00 NR. 240418-1
Kontrollis: R. Sermat	ALLKIRJASTATUD DIGITAALSELT	5142721
Hindas: J. Kinževskaja	ALLKIRJASTATUD DIGITAALSELT	grune@grune.ee
Hindas: R. Sermat	ALLKIRJASTATUD DIGITAALSELT	