

PÄRNÄMÄE TEE 172,
LUBJA KÜLA, VIIMSI VALD, HARJUMAA
MAA- ALA PUITTAIMESTIKU HINDAMINE.

Töö nr: 190320-1

Koostas:

OÜ GRÜN-E

Erialaspetsialist: Rein Sermat
Vastutav spetsialist: Julia Kinževskaja

Tallinn 2020.a.

Sisukord

Sisukord	2
Sissejuhatus	3
Metoodika	4
Üldseis	5
Soovituslikud hooldusvõtted.....	6
Kaitsetsoonid.....	7
Puude kaitsmine	8
Rekvisiidid	9
Koopiad tunnistusest	10
Puude haljastusliku väärtuse hindamise skaala.....	15
Põõsaste haljastusliku väärtuse hindamise skaala.....	13
Tabelis toodud lühendid	14
Üksikpuude numbriline loetelu.....	18
Puuderühmade numbriline loetelu.....	21
Joonis	

Sissejuhatus

Puittaimestiku hindamise aadress:

Pärnamäe tee 172, Lubja küla, Viimsi vald, Harjumaa

Puittaimestiku hindamise läbiviimise aeg:

Kevad 2020

Mõõdistustööd ja koostamistööd läbi viinud isik:

Rein Sermat.

Liikide määramine, väärtusklassi määramine:

Rein Sermat;

Julia Kinževskaja

Töö lähteülesanne:

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

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	EI	Harilik elupuu / Thuja occidentalis	EI
2	Hb	Harilik haab / Populus tremula	JAH
3	KsA	Arukask / Betula pendula	JAH
4	KsS	Sookask / Betula pubescens	JAH
5	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	JAH
6	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	JAH
7	NIE	Euroopa nulg / Abies alba	EI
8	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	JAH
9	Re	Raagremmelgas / Salix caprea	JAH
10	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	JAH
11	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	JAH
12	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	JAH
13	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	JAH
14	Õu	Aedõunapuu / Malus domestica	EI

Saastekahjustused: ei

Juurepaljandid: jah. Loopealne 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

Looduskaitsete väärtuste uuringu vajadus: on.

Märkused, olustiku kirjeldus:

Tegemist on loopealse metsaga ja loopealse niiduga, millised asuvad Viimsi klindisaare piiril (osa Põhja-Eesti klindist). Ala koosneb kolmest

elupaigatüüpidest (“Euroopas väärtustatud elupaigad eestis” Jaanus Paal, 2004 klassifikatsiooni järgi):

1. Loopealne niit (*6270 LIIGIRIKKAD NIIDUD LUBJAVAESEL MULLAL)

Loopealne niit tõenäoliselt oli kujunenud pikaaegse karjatamise või niitmise mõjul, palju kõrreliste liike. Et see püsiks, tuleb jätkata majandamist tavapärasel viisil, seejuures mitte väetades. Niidu põhja poolel on alustanud metsastamine h. tammede võsaga. Tuleb läbi viia looduskaitseliste väärtuste uuringut ja võimalusel säilitada ala.



Vaade krundi Põhja-lääne poole

2. Loopealne vana tammemets (*6530 PUISNIIDUD)

Väga liigirikkas ja eriti väärtuslik ökosüsteem, kindlasti säilitada. Tuleb maha raiuda vahtra, saare ja muu võsa, tammi säilitada. Kõik puud vajavad hoolduslõikust. Hoolduslõikus tuleb läbi viia erialaspetsialisti poolt (vähemalt arborist II kutsetunnistusele vastav kvalifikatsioon). Vastavad erialaspetsialistid on saadavad näiteks Eesti Arboristide Ühingu kaudu.

I rinne: h. tammed tüvede diameetritega ~ 35 cm (II klassi väärtuslikud puud)

II rinne: h. vahtrad ja h. saared tüvede diameetritega ~ 15 cm ja vähem, saarpuud, h. haavad ja sookased vähesel määral (V klassi likvideeritavad puud - kahjustavad kõrgema klassi puid)

Alustaimestik:

Pulmonaria mollis

Primula sp.

Anemone nemorosa

Hepatica nobilis

Carex sp.

(18.03 seisukorraga)



Puuderühm pos. nr. G6



Puu pos. nr. 12Ta



Alustaimestik puuderühmas pos. nr. G6 ja G12

3. Saare-vahtra noor mets (9070 PUISKARJAMAAD)

Säilitamise juhul tuleb läbi viia valgusraiet. Võimalusel säilitada aluspõõsaid. Kõik puud vajavad hoolduslõikust. Hoolduslõikus tuleb läbi viia erialaspetsialisti poolt (vähemalt arborist II kutsetunnistusele vastav kvalifikatsioon). Vastavad erialaspetsialistid on saadavad näiteks Eesti Arboristide Ühingu kaudu.

I rinne: h. vahtrad tüvede diameetritega ~ 25 cm vähesel määral (IV klassi väheväärtuslikud puud)

II rinne: h. saared ja h. vahtrad tüvede diameetritega ~ 15 cm ja sookased vähesel määral. Kasvavad liiga tihedalt, tihti tugeva viltuga ja ühepoolse võraga. (IV klassi väheväärtuslikud puud)

Põõsarinne:

Vahtra ja saare võsa, saarpuu, must sõstar, harilik küslapuu

Alustaimestik:

Primula sp.

Carex sp.

(18.03 seisukorraga)



Puuderühm pos. nr. G10



Alustaimestik puuderühmas pos. nr. G10

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°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

OÜ GRÜN-E
Laki tn. 14A
Tallinn

Eesti.

Tel. +372 5142721
e-post: 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 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

AP - 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

KKK – kahjustab kõrgema klassi puud.

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

PÄRNÄMÄE TEE 172, LUBJA KÜLA, VIIMSI VALD, HARJUMAA
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	Pä	Harilik pärn / Tilia cordata	üksikpuu	#20#	5		Oluline puu III
	2	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	üksikpuu	170	8		Oluline puu III
	3	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	üksikpuu	#20ja 20#	4ja4		Oluline puu III
	4	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	üksikpuu	#23#	4		Oluline puu III
	5	KsA	Arukask / Betula pendula	üksikpuu	#5ja4#	2		Väheväärtuslik puu IV
	6	KsA	Arukask / Betula pendula	üksikpuu	K:8	K:1	4 haru	Väheväärtuslik puu IV
	7	Tm	Harilik toomingas / Prunus padus	üksikpuu	K:8	K:1	5 haru	Väheväärtuslik puu IV
	8	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	35	4		Oluline puu III
	9	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	75	6		Oluline puu III
	10	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	üksikpuu	#10#	4		Oluline puu III
	11	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	K:24	K:10	4 haru; maha raiuda võsa puu all	Väärtuslik puu II
	12	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	#48#	10	suur pesakast puu peal; maha raiuda võsa puu all	Väärtuslik puu II
	13	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	K:14	K:2	NJK, KV, 2haru	Väheväärtuslik puu IV
	14	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	#14#	1	KUIV	Likvideeritav puu V
	15	Re	Raagremmelgas / Salix caprea	üksikpuu	#20#	6	OKUIV	Likvideeritav puu V
	16	KsS	Sookask / Betula pubescens	üksikpuu	#20#	7		Väheväärtuslik puu IV
	17	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	#35#	6	KUIV	Likvideeritav puu V
	18	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	#35#	5	KUIV	Likvideeritav puu V
	19	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	#22#	4	ÜPV	Likvideeritav puu V

	20	El	Harilik elupuu / Thuja occidentalis	üksikpuu	K:2	K:1		Väheväärtuslik puu IV
	21	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	üksikpuu	K:15	K:4	3 haru	Oluline puu III
	22	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	üksikpuu	#13#	4		Oluline puu III
	23	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	üksikpuu	#12#	4		Oluline puu III
	24	NIE	Euroopa nulg / Abies alba	üksikpuu	#12#	3	OKUIV	Väheväärtuslik puu IV
	25	NIE	Euroopa nulg / Abies alba	üksikpuu	#22#	4		Oluline puu III
	26	NIE	Euroopa nulg / Abies alba	üksikpuu	#20#	2	HL	Väheväärtuslik puu IV
	27	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	#30#	12	OKUIV	Väheväärtuslik puu IV
	28	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	üksikpuu	#24#	6	TV	Väheväärtuslik puu IV
	29	Mä	Harilik mänd / Pinus sylvestris	üksikpuu	#8#	1		Väheväärtuslik puu IV
	30	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	üksikpuu	#7#	2		Oluline puu III
	31	Ku	Harilik kuusk / Picea abies	üksikpuu	#9#	2		Oluline puu III
	32	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	üksikpuu	#9#	3		Oluline puu III
	33	Õu	Aedõunapuu / Malus domestica	üksikpuu	#12#	4	ILUS, SS, MJK	Väheväärtuslik puu IV
	34	Õu	Aedõunapuu / Malus domestica	üksikpuu	#12#	4	ILUS, SS, MJK	Väheväärtuslik puu IV

PÄRNÄMÄE TEE 172, LUBJA KÜLA, VIIMSI VALD, HARJUMAA
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	Pä		Harilik pärn / Tilia cordata 100Pä	10	5	2	8 tk, puude rida, istutatud	Oluline puuderühm III
G2	Va Sa		Harilik vaher / Acer platanoides Harilik saar / Fraxinus excelsior 71Va29Sa	20 13	7 7	5 4	10tk 4tk	Väheväärtuslik puuderühm IV Väheväärtuslik puuderühm IV
G3	Re		Raagremmelgas / Salix caprea 100Re	14	11	4	TV, KV, 5tk	Likvideeritav puuderühm V
G4	Va		Harilik vaher / Acer platanoides 100Va	9	6	3	7tk, võsa ümber	Väheväärtuslik puuderühm IV

G5	Ta	Harilik tamm / <i>Quercus robur</i>	22	12	8	kinnistuvad pinda 14tk	Väärtuslik puuderühm II
	Va	Harilik vaher / <i>Acer platanoides</i> 56Ta44Va	9	6	3	11 tk, KKK	Likvideeritav puuderühm V
G6	Ta	Harilik tamm / <i>Quercus robur</i>	35	13	10	kinnistuvad pinda 35tk	Väärtuslik puuderühm II
	Va	Harilik vaher / <i>Acer platanoides</i> 76Ta24Va	12	8	2	11tk, KKK	Likvideeritav puuderühm V
G7	Pä	Harilik pärn / <i>Tilia cordata</i> 100Pä	28	13	10	3tk	Väärtuslik puuderühm II
G8	Ku	Harilik kuusk / <i>Picea abies</i> 100Ku	7	3	2	50 tk, hekk	Oluline puuderühm III
G9	Sa	Harilik saar / <i>Fraxinus excelsior</i>	14	11	4	86tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Va	Harilik vaher / <i>Acer platanoides</i>	20	14	8	24tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	KsS	Sookask / <i>Betula pubescens</i>	12	9	3	3tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Ku	Harilik kuusk / <i>Picea abies</i> 72Sa20Va3KsS5Ku	10	7	2	5tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
G10	Sa	Harilik saar / <i>Fraxinus excelsior</i>	14	11	4	35tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Va	Harilik vaher / <i>Acer platanoides</i>	20	14	8	7tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	KsS	Sookask / <i>Betula pubescens</i> 81Sa17Va2KsS	12	9	3	1tk	Väheväärtuslik puuderühm IV

G11	Re	Raagremmelgas / Salix caprea 100Re	20	9	11	25tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
G12	Ta	Harilik tamm / Quercus robur	35	13	10	47tk	Väärtuslik puuderühm II
	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	12	8	2	31tk	Likvideeritav puuderühmV
	Hb	Harilik haab / Populus tremula	18	12	6	11tk	Likvideeritav puuderühmV
	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	20	13	8	3tk	Likvideeritav puuderühmV
	KsS	Sookask / Betula pubescens 50Ta33Va12Hb3Sa2KsS				2tk	Likvideeritav puuderühmV
G13	Sa	Harilik saar / Fraxinus excelsior	14	11	4	40tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	Va	Harilik vaher / Acer platanoides	20	14	8	60tk	Väheväärtuslik puuderühm IV
	KsS	Sookask / Betula pubescens 38Sa59Va3KsS	12	9	3	4tk	Väheväärtuslik puuderühm IV

PUUDERÜHMAD

Ala	Osa nr	Rinne	Ligi nimi	Kesk. rinnas- diameter cm	Kesk. Kõrgus m	Kesk. võra läbi- mõõt m	Majanduslik korraldus	Vaartushinnang
G1	Pa		Harilik põm / Tilia cordata 100Pa	10	5	2	8 tk, puude rda, istutatud	Oluline puuderühm III
G2	Va		Harilik väher / Acer platanoides Harilik saar / Fraxinus excelsior 71Va29Sa	20 13	7 7	5 4	10tk 4tk	Vähevaartuslik puuderühm IV Vähevaartuslik puuderühm IV
G3	Re		Raagremmelgas / Salix caprea 100Re	14	11	4	TV, KV, 5tk	Likvideeritav puuderühm V
G4	Va		Harilik väher / Acer platanoides 100Va	9	6	3	7tk, võsa ümber	Vähevaartuslik puuderühm IV
G5	Ta		Harilik tamm / Quercus robur Harilik väher / Acer platanoides 56Ta44Va	22 9	12 6	8 3	kinnistuvad pinda 14tk 11 tk, KKK	Vaartuslik puuderühm II Likvideeritav puuderühm V
G6	Ta		Harilik tamm / Quercus robur Harilik väher / Acer platanoides 76Ta24Va	35 12	13 8	10 2	kinnistuvad pinda 35tk 11tk, KKK	Vaartuslik puuderühm II Likvideeritav puuderühm V
G7	Pa		Harilik põm / Tilia cordata 100Pa	28	13	10	3tk	Vaartuslik puuderühm II
G8	Ku		Harilik kuusk / Picea abies 100Ku	7	3	2	50 tk, hekk	Oluline puuderühm III
G9	Sa		Harilik saar / Fraxinus excelsior Va Harilik väher / Acer platanoides KsS Sookask / Betula pubescens Ku Harilik kuusk / Picea abies 72Sa20Va3Ks5Ku	14 20 12 10	11 14 9 7	4 8 3 2	88tk 24tk 3tk 5tk	Vähevaartuslik puuderühm IV Vähevaartuslik puuderühm IV Vähevaartuslik puuderühm IV Vähevaartuslik puuderühm IV
G10	Sa		Harilik saar / Fraxinus excelsior Va Harilik väher / Acer platanoides KsS Sookask / Betula pubescens 81Sa17Va2KsS	14 20 12	11 14 9	4 8 3	35tk 7tk 1tk	Vähevaartuslik puuderühm IV Vähevaartuslik puuderühm IV Vähevaartuslik puuderühm IV
G11	Re		Raagremmelgas / Salix caprea 100Re	20	9	11	25tk	Vähevaartuslik puuderühm IV
G12	Ta		Harilik tamm / Quercus robur Va Harilik väher / Acer platanoides Hb Harilik haab / Populus tremula Sa Harilik saar / Fraxinus excelsior KsS Sookask / Betula pubescens 50Ta33Va12Hb3Sa2KsS	35 12 18 20	13 8 12 13	10 2 6 8	47tk 31tk 11tk 3tk 2tk	Vaartuslik puuderühm II Likvideeritav puuderühm V Likvideeritav puuderühm V Likvideeritav puuderühm V Likvideeritav puuderühm V
G13	Sa		Harilik saar / Fraxinus excelsior Va Harilik väher / Acer platanoides KsS Sookask / Betula pubescens 38Sa59Va3KsS	14 20 12	11 14 9	4 8 3	40tk 60tk 4tk	Vähevaartuslik puuderühm IV Vähevaartuslik puuderühm IV Vähevaartuslik puuderühm IV

