

RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2, TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAIL- PLANEERINGU ALALE KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE

TÖÖ NR	24/7
ADDRESS	Lilleoru, Järvemetsa, Taevasmaa tee 2, Taevasmaa tee 3L ja Varjumäe kinnistu, Aruvalla küla, Rae vald, Harju maakond
HINNANGU KOOSTASID	OÜ Sfäär Planeeringud Pärnu mnt 160E, Tallinn 11317, Harju maakond Registrikood 12459100 Maastikuarhitekt : Piret Põllendik Konsultant (Aednik 5): Pille-Riin Villem (OÜ Igavere Puukool)
KUUPÄEV	17.07.2024
TELLIJA	Lilleoru MTÜ



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

Sisukord

SISSEJUHATUS	3
1 TÖÖ KÄIK	4
2 UURITAVA ALA HALJASTUSE HINNANG.....	7
2.1. ALA ÜLDKIRJELDUS	7
2.3. PUITTAIMESTIKU LIIGILINE KOOSSEIS.....	11
2.4. PUITTAIMESTIKU KÕRGUSED.....	12
3 SOOVITUSED INVENTEERITUD OBJEKTIDE SÄILITAMISE, HOOLDUSE JA/VÕI LIKVIDEERIMISE KOHTA	13
3.1. ETTEPANEKUD JA SOOVITUSED:	13
3.2. HALJASTUSE KAITSE PÕHIMÕTTED E HITUSTE GEVUSE LÄBIVIIMISEL	14

JOONIS 1. Hindamisjoonis.

LISA 1. Hindamisandmete koondtabel.

LISA 2. Fotod vaadeldavast alast



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

SISSEJUHATUS

Käesolev dendroloogilise hindamise aruanne koostati 2024. aasta kevad-suvisel perioodil. Haljastuse hinnang hõlmab Rae vallas, Aruvalla külas, Lilleoru, Järvemetsa, Taevasmaa tee 2, Taevasmaa tee 3L ja Varjumäe maaüksuseid.



Hinnatava ala asukoht, mis on tähistatud Maa-ameti ortofotol.

Töö koostati eesmärgiga planeeritava maa-ala dendroloogiline inventeerimine, anda hinnang alal kasvavale kõrghaljastusele. Töö tulemused on esitatud seletuskirjas, joonisel ja hinnatud objektide tabelis (LISA 1). Hinnangule on lisatud ka fotod (LISA 2).



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

1 TÖÖ KÄIK

Dendroloogilise hindamise aruanne koostati Rae Vallavalitsuse 30.08.2022.a määruses nr 18 "Haljastuse hindamise metoodika ning avaliku ala haljastuse nõuded" alusel.

Uuringu aluseks olnud alusplaan on mõõdistatud TELG MK OÜ poolt 12.07.2024 (Töö nr 33T1189).

Vaadeldaval alal kasvavate puude väärtusklassid on toodud käesoleva aruande Tabelis 2 Hinnatud objektide tabel. Puude väärtusklassid on graafiliselt esitatud Hindamisjoonisel.

Väärtusklassid märgitakse hindamisjoonisele järgmiste värvidega:

- I väärtusklass — punane värv;
- II väärtusklass — sinine värv;
- III väärtusklass — roheline värv;
- IV väärtusklass — kollane värv;
- V väärtusklass — pruun värv.

Puid hinnatakse väärtusklassidesse järgmiste kriteeriumite põhjal, lähtudes Rae Vallavalitsuse 30.08.2022.a määruses nr 18 "Haljastuse hindamise metoodika ning avaliku ala haljastuse nõuded" § 4 Puude väärtusklassid ja § 5 Puistute väärtusklassid.

Tabel 1. Puude hindamise kriteeriumid.

Väärtusklass	Puistute hindamise kriteeriumid	Juhis
I väärtusklass. Eriti väärtuslik puu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) dekoratiivse ja/või pikaealise puuliigi eriti suur, elujõuline ja liigiomase kasvukujuga isend ja/või on dendroloogiline haruldus; 2) puu, mis on looduskaitse all või millel on ajalooline või kultuurilooline väärtus; 3) olulise maastikulise tähtsusega puu.	Puu on kohustuslik säilitada. (Alal ei esinenud.)
II väärtusklass. Väärtuslik puu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) dekoratiivne ja/või eeldatavalt pikaealine ning terve haigustest ja kahjuritest kahjustamata või väheste kahjustustega elujõuline puu; 2) dekoratiivse ja/või pikaealise puuliigi noor elujõuline isend sobivas kasvukohas;	Puu tuleb säilitada, v.a olulise avaliku huvi korral.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVE METSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

	3) terve ja liigiomase juurdekasvuga puu.	
III väärtusklass. Oluline puu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) dekoratiivne puu või pikaeline ning mehaanilistest vigastustest, haigustest või kahjuritest kahjustatud, kuid veel elujõuline puu; 2) puu, mille kahjustused või kasvuhäired ei mõjuta õige hoolduse korral selle dekoratiivsust ja eluiga; 3) sobivas kasvukohas elustikupuu (nt jäme surnud puu või tüügas), mis pakub elupaika lindudele, nahkhiirtele, putukatele, seentele jms.	Puu tuleb võimaluse korral säilitada.
IV väärtusklass. Väheväärtuslik puu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) kiirekasvuline ja/või lühiealine puu või selliste puude isekülvne või võsundilise tekkega järelkasv; 2) puu, mis kahjustab või hakkab tulevikus tõenäoliselt kahjustama väärtuslikumat puud, hoonet või rajatist; 3) puu, mis on eluea lõpul, kas vanuse või kahjustuste tõttu; 4) puu, mis on allasurutud seisundis; 5) oluliselt kahjustunud puu, mis pole ohtlik.	Puud võib vajadusel raiuda.
V väärtusklass. Likvideeritav puu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) kuivanud, elujõuetu või ohtlik puu; 2) puu, mis on tugevasti kahjustunud varju, haiguste, kahjuritest, vigastustest vms tõttu.	Puud võib vajadusel raiuda.

Tabel 1.2. Puistute hindamise kriteeriumid.

Väärtusklass	Puistute hindamise kriteeriumid	Juhis
I väärtusklass. Eriti väärtuslik puistu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) puistu, kus enamuse moodustavad dekoratiivsed, pikaalised ja haigustunnusteta puud; 2) puistu, mis on haruldane tekkeviisilt, koosseisult, kasvukohatüübilt või vanuselt; 3) puistu, millel on ajalooline või kultuurilooline tähtsus; 4) metsamaa, mis on kaitstavate loodusobjektide hulgas; 5) puistu, kus on I kaitsekategooria kaitsealuste taimeliikide kasvupaigad, loomaliikide elupaigad või vääriselupaigad; 6) puistu, kus on II ja III kaitsekategooria liigi püsielupaigad.	Puistu tuleb säilitada tervikuna. Säilitamisel tuleb rakendada vastavaid lisa-meetmeid.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVE Metsa, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

II väärtusklass. Väärtuslik puistu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) puistus on elujõulised ja/või tähelepanuväärsete dekoratiivsete iseärasustega puud; 2) hõre puistu, kus puudel on suure läbimõõduga kõrged võrad; 3) elujõuline noorendik sobivas kasvukohas; 4) puistul on suur esteetiline ja/või kultuurilooline väärtus või see parandab rohevõrgustiku sidusust; 5) haruldase koosseisu, rindelisuse või kasvukohatüübiga puistu; 6) II ja III kaitsekategooria kaitsealuste taimeliikide kasvupaigad ja loomade elupaigad.	Puistu tuleb säilitada tervikuna või väiksemate elujõuliste rühmadena v.a olulise avaliku huvi korral.
III väärtusklass. Oluline puistu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) puistu, mis võib olla mehaanilistest vigastustest, haigustest või kahjuritest kahjustatud, kuid siiski veel elujõuline; 2) puistu, mis osaleb selles asukohas efektiivse haljastuse moodustamisel (nt kaitseistandik, kruntide ja elurajoonide vaheline piirdeistandik, tänavahaljastus).	Puistu tuleb võimaluse korral säilitada. Puistust puude likvideerimisel tuleb need asendada „Puu raieloa andmise kord Rae vallas“ toodu kohaselt.
IV väärtusklass. Väheväärtuslik puistu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) lühiealiste liikide ülekaaluga tihe ja hooldamata isekülvne või võsundilise tekkega puistu, milles puud on konkurentsi tõttu nõrgestunud ja väikeste võradega; 2) puistus on kuni pooled puudest eluea lõpul, kas vanuse või kahjustuste tõttu.	Puistut võib raiuda. Soovitav on puistu säilitada rohevõrgustiku sidususe tagamiseks.
V väärtusklass. Likvideeritav puistu.	Vastab vähemalt ühele alljärgnevale tunnusele: 1) haigete, kuivanud, elujõuetute või allasurunud seisundis puude rühm; 2) puistu, mis on tugevasti kahjustunud põlemise, mehaaniliste vigastuste jms tõttu või milles on üle poole puudest eluea lõpul, kas vanuse, kahjurite või haigustest tingitud kahjustuste tõttu.	Puistut võib raiuda. Soovitav on puistu säilitada rohevõrgustiku sidususe tagamiseks.

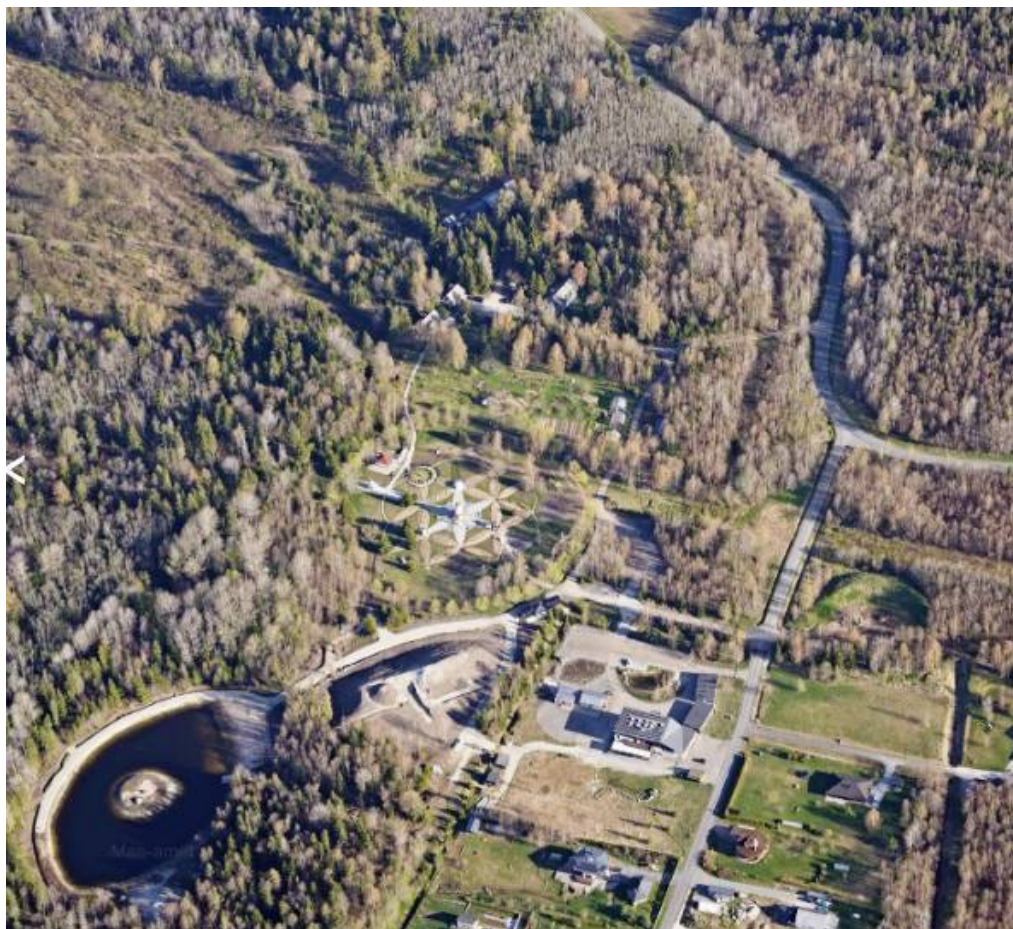
Joonisel kasutatakse puuliikide lühendeid, mille aluseks on põhiliselt 3. mai 2006. aasta määruse nr 34 “Puittaimestiku ja haljastuse inventeerimise kord” määruse lisa 7.



2 UURITAVA ALA HALJASTUSE HINNANG

2.1. Ala üldkirjeldus

Ala asub Rae vallas, Aruvalla külas ning hõlmab Lilleoru, Järvemetsa, Taevasmaa tee 2, Taevasmaa tee 3L ja Varjumäe maaüksuseid.



*Vaade hinnatavale alale lõunast põhja suunas. Maa-ameti Fotoladu foto
(Pildistuse aeg: 2023-05-09)*

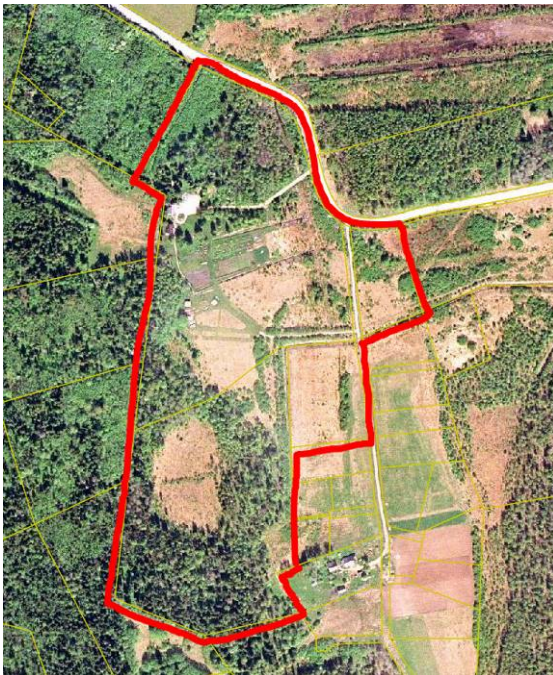
Vaadeldaval alal domineerivad looduslikud metsa-alad. Suuremad metsad jäävad ala põhja, lõuna ja lääne osasse ja hinnatava ala naabrusse. Kui võrrelda Maa-ameti andmebaasi 2002 ja 2022 a metsanduslikke ortofotosid, siis on näha, kuidas vaadeldava ala kirde- ja keskosas on toimunud looduslik metsastumine.

Põhja ja lõuna osas on metsa-alad säilinud enam-vähem samas ulatuses ja looduslikena. Kuna tegemist on isekülvse tekkega puistuga, mis on tihedad ja



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

hooldamata, siis puud on nendes konkurentsi tõttu tihti nõrgestunud ja väikeste võradega. Märkata on ka oma eluea lõpul olevaid murdunud puid.



Maa-amet ortofoto 2002a aerolend



Maa-amet ortofoto 2022a aerolend

Maa-ala keskosa läbib ida-lääne suunaliselt elektriliin, mille alusel kasvab osaliselt võsastuv pajunoorendik.

Metsa-alasid, mis jäävad aktiivsemas kasutuses olevate piirkondade (koolimaja, elulille ja tarbeaia ümbrus) äärde, on rohkem hooldatud (puhastatud alusmetsast jmt). Selle tulemusena on saanud puud kasvada paremates valgus- ja kasvutingimustes ning puistud on üldilmelt elujõulisemad ja dekoratiivsemad (osaliselt võib siiski puudel täheldada mehhaanilisi vigastusi).

Metsa-alad on valdavalt liigniisked, mida näitab ka puude kerkinud juurekaelad, mis tihti on ka sammaldunud.

Ala lääneosas asuv metsa-ala on aruandes määratud I kategooriasse kuna see jääb vääriselupaiga (VEP nr.154108) alale, VEP tüüp: haavikud. Antud metsas kasvavad suuremõõtmelised haavad. Kuna puistu on tihe, siis haavad on küll kõrged, kuid nende võrad algavad samuti kõrgelt ja on pigem kitsad.

Lisaks loodustekkelistele metstaaladele on ka kujundatud pargilaadseid alasid. Näiteks Elulille ümber kasvavad istutatud raberemmelgad - nende vahele on istutatud noored, ca 1,2m kõrgused punased tammed. Kuna remmelgate võrad on

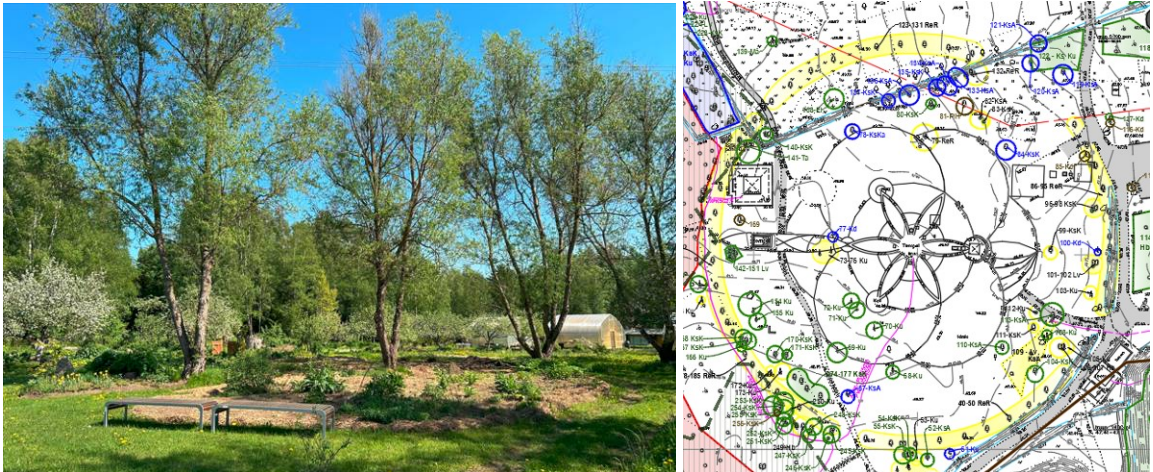


SFÄÄR

PLANEERINGUD

RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2, TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

enamasti tugevasti hargnevad, viltused ning ebadekoratiivsed, siis tulevikus hakkavad remmelgad kahjustama väärtuslikumaid puid.



Fotol on üksikud puud ringikujuliselt istutatud raberemmelgatest ning väljavõte Hindamisjoonisest, millel on näha, kuidas puud moodustavad ümber geomeetrilise elulille ringi.

Vaadeldava ala keskosasse on rajatud viljapuu- ja tarbeaed koos kasvuhoonetega ning ravimtaime- ja iluaed.



Maa-ameti Fotoladu foto (Pildistuse aeg: 2024-05-18), millel on näha Lilleoru toidu- ja õppeaeda koos kasvuhoonete ning ravimtaime- ja iluaiaaga.

Vaadeldaval alal jäid silma suurte aladena niidualad, mis toetavad elurikkust, pakkudes putukatele ja lindudele toitumis- ja elupaiku. Ala vähese inimkasutusega alasid niidetakse harva, et tagada suurem elurikkus.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7



Fotod hinnatava ala niidualadest.

Täpsem hinnang puude ja puistute kohta vt LISA 1 Hindamisandmete koondtabel.

Vastavalt EELIS (Eesti looduse infosüsteem), Keskkonnaagentuur, andmetele ei kasva hinnataval alal I, II ega III kaitsekategooria kaitsealuseid liike (juuni 2024 seisuga).

Vastavalt Maa-ameti karutputke leviku kaardirakenduse infole (juuli 2024 seisuga) ei ole vaadeldaval alal karutputke kolooniaid registreeritud.



2.3. Puittaimestiku liigiline koosseis

Kokku registreeriti vaadeldaval alal 24 erinevat taksonit puuliike (vt Tabel 2). Haljastuse hindamisjoonisel on tähistatud aluskaardile mõõdistatud üksikpuude ja puistute väärtusklassid. Täpsem hinnang on toodud LISA 1 Hindamisandmete koondtabel.

Tabel 2. Taksonite nimekiri

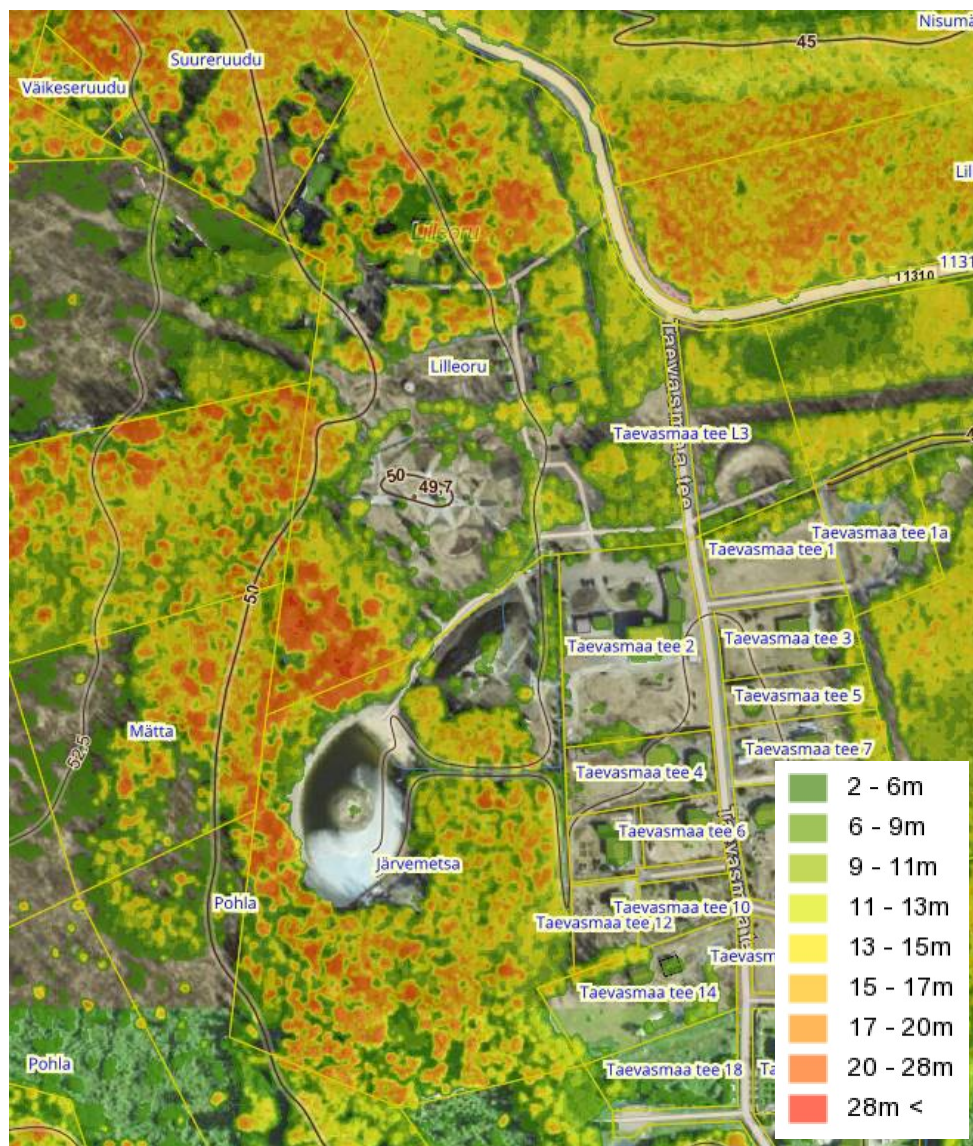
	Taksoni nimetus eesti keeles	Taksoni nimetus ladina keeles	Lühend
PUUD			
1	kuldkask	<i>Betula × aurata</i>	KsK
2	sookask	<i>Betula pubescens</i>	KsS
3	arukask	<i>Betula pendula</i>	KsA
4	karjala kask ehk maarjakask	<i>Betula pendula</i> var. <i>carelica</i>	KsM
5	harilik haab	<i>Populus tremula</i>	Hb
6	harilik hobukastan	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Hk
7	harilik jalakas	<i>Ulmus glabra</i>	Ja
8	sanglepp ehk must lepp	<i>Alnus glutinosa</i>	Lm
9	hall ehk valge lepp	<i>Alnus incana</i>	Lv
10	harilik pihlakas	<i>Sorbus aucuparia</i>	Pi
11	alõtsa ehk haraline ploomipuu	<i>Prunus divaricata</i>	PIH
12	pärn	<i>Tilia</i>	Pä
13	rabe remmelgas	<i>Salix fragilis</i>	ReR
14	harilik saar	<i>Fraxinus excelsior</i>	Sa
15	harilik tamm	<i>Quercus robur</i>	Ta
16	punane tamm	<i>Quercus rubra</i>	TaP
17	harilik toomingas	<i>Padus avium</i> = <i>Prunus padus</i>	Tm
18	harilik vaher	<i>Acer platanoides</i>	Va
19	harilik kuusk	<i>Picea abies</i>	Ku
20	serbia kuusk	<i>Picea omorika</i>	KuS
21	harilik mänd	<i>Pinus sylvestris</i>	Mä
22	harilik kadakas	<i>Juniperus communis</i>	Kd
23	hrl elupuu	<i>Thuja occidentalis</i>	El
24	harilik ebatsuuga	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Et



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2, TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

2.4. Puittaimestiku kõrgused

Puude kõrgused ulatuvad kohati üle 28 meetri. Kõige kõrgemate puudega puistud jäävad ala lääne osasse, kus kasvavad ka kõrged haavad.



Väljavõte 1. Vaade puude kõrgustele (foto allikas Maa-ameti Geoportaal. Maakatte kõrgusmudel, 15.07.2024.a.).



3 SOOVITUSED INVENTEERITUD OBJEKTIDE SÄILITAMISE, HOOLDUSE JA/VÕI LIKVIDEERIMISE KOHTA

3.1. Ettepanekud ja soovitused:

- I väärtusklassi puistu kuulub säilitamisele, puistu piires olevaid jalgradasid ei tohi laiendada. Puistu keskel olevale kahele hoonele on antud hoonestusala, uusi hooneid jm ehitisi puistu piires rajada ei ole lubatud.
- II väärtusklassi puud ja puistud tuleb säilitada. Väärtuslike puude läheduses tuleb arvestada, et puule jääks piisav kasvuruum ning isetekkelised noored lehtpuud ja põõsad, mis takistavad väärtuslikuma puu liigimast kasvu, likvideerida hooldusraie käigus. Väärtuslikust puistust võib puid eemaldada tormikahjustuste vms vigastuste korral. Väärtusliku puistu säilitamisel Taevasmaa tee 2 kinnistu piiril (puistu keskel kulgeb kraav) tuleb arvestada kraavi hooldusevajadusega ja vältida kraavi kinnikasvamist. II väärtusklassi üksikpuid tuleks hoonestusalades võimalikult suures mahus säilitada (mis on võimalik, sest detailplaneering on andnud hoonestusalad suuremad kui ehitusõiguse maht). Puude likvideerimist tuleb põhjendada edasisel projekteerimisel.
- Väljapool hoonestusalasid tuleb võimalikult suures mahus säilitada III väärtusklassi puud ja puistud või vahetada vähemalt samaväärse liigi vastu. Puude likvideerimise otsused tuleks langetada järgneval projekteerimisel, säilitades hoonestusalas hoonete välisel alal elujõulised puud. Lubatud on eemaldada kahjustada saanud puid. III väärtusklassi pusitutes on lubatud puid eemaldada kraavide ja tehnovõrkude koridorides.
- IV väärtusklassi puud on allasurutud tingimustes, haigustunnustega või suurte vigastustega. Soovitav on need puud ja põõsad asendada väärtuslikemate liikidega. IV väärtusklassi puistuid võib säilitada loodusilmelisena, aga võib läbi viia ka hooldusraieid, eemaldades võsa ja vähendades puude tihedust. IV klaasi puistu piires on lubatud raie, kuid vältida tuleb metsa eemaldamist Järvemetsa kinnistu piires.
- V väärtusklassi puud tuleb käidavates kohtades likvideerida, et ei tekiks ohtu inimestele ja varale. Metsa tingimustes võib kuivanud puid hooldusraiega eemaldada, kuid samas võib neid osaliselt säilitada ka bioloogilise mitmekesisuse huvides elustikupuudena.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVE METSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

- Üksikpuudele teha regulaarselt hooldusloikust, mille käigus tuleb eemaldada võradest kuivanud oksad ja oksatüükad ning maha lõigata murdunud ja murdumisohtlikud oksad.
- Raietööd ja hooldustööd puudele, põõsastele ja metsa-aladel teostada lindude pesitsusvälisel ajal, 1.august – 31.märts.
- Maapinna kõrguse muutmisel vältida pinnase tõstmist või langetamist puu juurestiku kaitsetsoonis. Ümbritseva maapinna taseme alandamisel tuleb moodustada puu kaitsetsooni (võimalusel kaugemale) ümber tugisein mulla paigal hoidmiseks. Puude juurekaelal tuleb säilitada pinnase endine kõrgus ja näha ette selle säilitamine ehituslike abinõudega (nt tugimüürid /kaitsepiirded).

3.2. Haljastuse kaitse põhimõtted ehitustegevuse läbiviimisel

- Kui säilitatavate puittaimede läheduses kavandatakse ehitustöid, siis tuleb juhinduda EVS 939-3:2020 (Puittaimed haljastuses, osa 3: Ehitusaegne puude kaitse) sätestatud nõuetest.
- Olemasoleva haljastuse kaitsmise, säilitamise ning uue haljastuse nõuetekohase rajamise puhul lähtuda Rae Vallavolikogu poolt 18.10.2022 vastu võetud määrusest nr 11.
- Olemasoleva säilitatava haljastuse kaitseks tuleb rakendada meetmeid puu juurestiku kaitsealal, mis on puud ümbritsev ala, kus on puu elutegevuse tagamiseks piisav juurekava. Juurestiku kaitsealade tähistamine ja maapinna kaitse korraldatakse enne ehitustööde algust.
- **Tabel 3. Juurestiku kaitseala arvutamine (EVS 939-3:2020).**

	Keskkonna muutustele vastupidav liik	Keskmise vastupidavusega liik	Keskkonna muutusi halvasti taluv liik
Ühetüvelise puu juurestiku kaitsevööndi arvutus R_j – juurestiku kaitsevööndi raadius (m) tüvest; d – tüveläbimõõt (cm) mõõdetuna 1,3 m kõrguselt maapinnast.	$R_j = d \times 0,12$	$R_j = d \times 0,15$	$R_j = d \times 0,18$



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

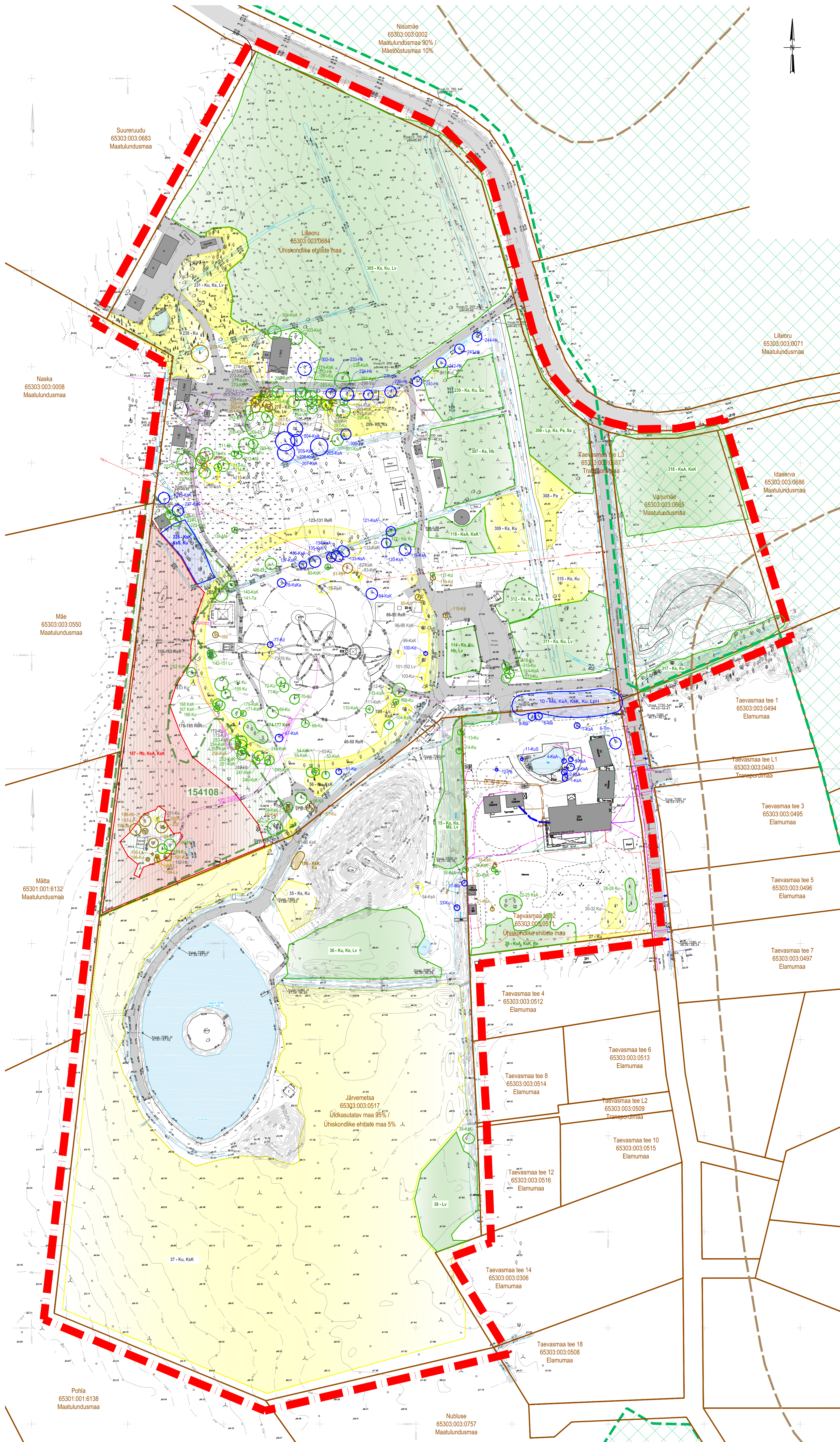
Mitmetüvelise puu juurestiku kaitsevööndi arvutus			
R_j – juurestiku kaitsevööndi raadius (m) tüvest;	$R_j = d \times 0,10$	$R_j = d \times 0,13$	$R_j = d \times 0,16$
d – tüveläbimõõt (cm) mõõdetuna juurekaela pealt.			

- Juurestiku kaitsealal tuleb võimalusel vältida kaevetöid. Üldjuhul on tehnovõrkude paigaldamine lubatud vaid kinnisel meetodil. Kui kaevetööd on vältimatud, siis tuleb kaevetööd teostada käsitsi, kombineeritult kopaga ja vältides üle 4 cm puujuurte läbilõikamist.
- Puu ühel või mitmel küljel ei tohi kõiki juuri läbi raiuda, sest muidu tekib puu ümber kukkumise oht. Üle 4 cm läbimõõduga juuri ei tohiks läbi raiuda, see muudab puu altiks haigustele. Kui puude juured saavad siiski pinnasetöödel kahjustada, tuleb juurte hulga vähenemise kompenseerimiseks harvendada võrasid.
- Kaevetööde käigus paljastatud juured kaetakse tööde teostamise ajaks niiskust säilitava materjaliga (nt turvas või turba- liiva segu), mis enne tagasitäidete tegemist eemaldatakse. Tagasitäidete tegemisel kaetakse juured esmalt kasvumullaga ja alles seejärel paigaldatakse tagasitäitematerjal.
- Ajutise, niiskust säilitava materjaliga juuri kastetakse kogu kaevetööde aja vältel igapäevaselt. Niiskust säilitava materjali tuleb lisada, kui kastmise käigus juured paljastuvad.
- Pikemat aega avatud süvendi sein toestatakse tugiseinaga. Tugiseina ja puude juurte vaheline ala täidetakse niiskust säilitava materjaliga (nt turvas või turba- liiva segu).
- Ehitustegevuse läbiviimisel tuleb paigaldada säilitatavatele puudele tüvekaitseid või ümbritseda kergaedadega, säilitatavate puude gruppide puhul võib kogu grupi piirata ühe piirdeaiaga, mis paigaldatakse juurestiku kaitseala piirist väljapoole. Jälgida tuleb, et ehitustegevuse käigus ei vigastataks puu oksa. Pärast ehitustööde lõppu eemaldatakse kõik ajutised piirded ja kaitseid ning veendutakse, et puud ei ole ehitustööde käigus vigastada saanud. Tüvekaitseid ja ehituspiirded paigaldatakse enne materjalide või masinate ehitusplatsile toomist ja enne lammutus-, arendus- või pinnase koorimistöödega alustamist.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE DETAILPLANEERINGU ALALE
KOOSTATUD DENDROLOOGILISE HINDAMISE ARUANNE
Töö nr 24/7

- Materjale, töövahendeid, pinnast jm ei tohi ladustada säilitatavate puude juurestiku kaitsealale. Kui ruumipuudus sunnib materjalide ladustamist puu juurestiku kaitsetsooni, tuleb puualune pind katta 20 cm paksuse liiva- või kergkruusa kihiga, mille peale asetatakse puidust restid materjalide ladustamiseks. Ehituse lõppedes tuleb kaitsekiht koristada.
- Edasises projekteerimise etapis koostatakse detailsem juhendmaterjal ehitusaegseks puude kaitseks, mis on mõeldud ehitusplatsil kasutamiseks.



LEPPEMÄRGID:

- PLANEERINGUALA PIIR
- OLEMASOLEVA KATASTRÜKSUSE PIIR
- Lilleoru 65303.003.0684
- OLEMASOLEVA KATASTRÜKSUSE LÄHAADRESS
- 65303.003.0684
- OLEMASOLEVA KATASTRÜKSUSE TUNNUS
- Ühiskondlike ehitiste maa
- OLEMASOLEVA KATASTRÜKSUSE MAAKASUTUSE SIHTOTSTARVE
- OLEMASOLEV VEETORUSTIK
- OLEMASOLEV KANALISATSIOONITORUSTIK
- OLEMASOLEV SADEMEVEEKANALISATSIOONI TORUSTIK
- OLEMASOLEV DRENAŽITORUSTIK
- OLEMASOLEV MAAKÜTTETORUSTIK
- OLEMASOLEV MADALPINGEKABEL
- OLEMASOLEV KÕRGEPIINGEHÜLIN
- ROHEVÖRGUSTIK (andmed: Rae valla üldplaneering)
- VÄÄRSELUPAIK (andmed: EELIS, 29.05.2023)
- PENINGI TURBAMAARÜDLA (andmed: MAA-AMET, 31.05.2023)
- OLEMASOLEV HOONE
- OLEMASOLEV SÕIDUTEE
- TIK

TINGMÄRGID

- 33-Ku Puu number ja liigi nimetuse lühend
- Eniti väärtuslik puu (I väärtusklass)
- Väärtuslik puu (II väärtusklass)
- Oluline puu (III väärtusklass)
- Väheväärtuslik puu (IV väärtusklass)
- Likvideeritav puu (V väärtusklass)
- 26-Ka, KaK, Re Puistu number ja enamusliikide koosseis
- Eniti väärtuslik puistu (I väärtusklass)
- Väärtuslik puistu (II väärtusklass)
- Oluline puistu (III väärtusklass)
- Väheväärtuslik puistu (IV väärtusklass)
- Likvideeritav puistu (V väärtusklass)
- Looduses kasvav puu, mida mõõdistusel ei ole (asukohat joonisel orienteeruv)

PUULIIKIDE LÜHENDID:

- KsA - arukask (Betula pendula)
- KsK - kuldask (Betula pendula)
- KsS - sookask (Betula pubescens)
- KsM - karjala kask ehk maarjakask (Betula pendula var. carelica)
- Hb - harilik haab (Populus tremula)
- Hk - harilik hobukastan (Aesculus hippocastanum)
- Ja - harilik jalakas (Ulmus glabra)
- Lm - sanglepp ehk must lepp (Alnus glutinosa)
- Lv - hall ehk valge lepp (Alnus incana)
- Pi - harilik phliakas (Sorbus aucuparia)
- PIH - alõtsa ehk haraline ploomipuu (Prunus divaricata)
- Pä - pärn (Tilia)
- ReR - rabe remmelgas (Salix fragilis)
- Sa - harilik saar (Fraxinus excelsior)
- Ta - harilik tamm (Quercus robur)
- TaP - punane tamm (Quercus rubra)
- Tm - harilik toomingas (Padus avium = Prunus padus)
- Va - harilik vaher (Acer platanoides)
- Ku - harilik kuusk (Picea abies)
- KuS - serbia kuusk (Picea omorika)
- Mä - harilik mänd (Pinus sylvestris)
- Kd - harilik kadakas (Juniperus communis)
- El - hnt elupuu (Thuja occidentalis)
- Et - harilik ebatsuga (Pseudotsuga menziesii)

MÄRKUSED:

- KÄESOLEVA JOONISE JUURDE KUULUV LAHUTAMATU OSANA SELETUSKIRI.
- ALUSKAARDI MÕÕDISTAS: TELG MK OÜ (12.07.2024, Töö nr 3371189).
- Koordinaadid: L-EST 97 süsteemis. Kõrgusid: Europa kõrgussüsteemis EHD2000.
- NBI JOONISE VÄRVID ON NIISKUS- JA VALGUSTUNDLIKUD.



Maastrukuurhitekt:
Konsultant (Aednik S):

Piret Põllendik
Pille-Riin Villem (OÜ Igavere Puukool)

Objekt:
Joonis:
Tellija:
Kuupäev:

Lilleoru, Järvemetsa, Taevasmaa tee 2, Taevasmaa tee 3L ja
Varjumäe kinnistu, Aruvalla küla, Rae vald, Hary maakond.

Töö nr:
Joonise nr:
Stadium:
Mõõtkava:

24/7
1
PH
1:1000

LISA 1 HINDAMISANDMETE KOONDTABEL

lähtudes Rae Vallavalitsuse 30.08.2022 määrusest nr 18

„Haljastuse hindamise metoodika ning avaliku ala haljastuse nõuded“

Koostamise kuupäev: 15.07.2024


SFAÄR
 PLANEERINGUD

Jrk nr	Liigi eestikeelne nimetus	Haljastuslik objekt	Puu rinnas- diameeter (cm), puistu puhul liigi keskmine	Haljastuslik väärtusklass (I-V)	Märkused
1	arukask	üksikpuu	14	II	Sirgete tüvedega noored perspektiivsed puud.
2	arukask	üksikpuu	16	II	
3	arukask	üksikpuu	18	II	
4	arukask	üksikpuu	13	II	
5	arukask	üksikpuu	10	II	
6	hrl tamm	üksikpuu	17	II	Noor, elujõuline puu. Oksad harunevad ca 0,8m kõrgusel.
7	arukask	üksikpuu	15	II	Perspektiivne elujõuline puu.
8	harilik mänd	üksikpuu	20	II	Puud nr 8 ja 9 kasvavad lähestikku, mistõttu on mõlema puu võrad kujunenud ühepoolseteks.
9	harilik mänd	üksikpuu	23	II	
10	hrl mänd	puistu	keskm 16	II	Kraavipervel kasvavad puud. Osaliselt kasvavad puud tihedates gruppides, mistõttu võrad on jäänud kitsasteks. Puistu vajaks osaliselt harvendamist. All kasvavad mõned ca 1m kõrgused harilikud kadakad, lisaks veel sarapuud ja sirelid.
	arukask		keskm 9		
	kuldkask		keskm 10		
	harilik kuusk		keskm 11		
	hall lepp		keskm 28		
11	serbia kuusk	üksikpuu	4	II	Dekoratiivse puuliigi noor elujõuline isend. Mõõdistusel ei ole.
12	pärn	üksikpuu	11	II	Dekoratiivse puuliigi noor elujõuline isend. Mõõdistusel ei ole.
13	harilik kuusk	üksikpuu	15	III	Võras kuivanud oksad
14	harilik kuusk	üksikpuu	9	III	Võras kuivanud oksad
15	harilik kuusk	puistu	keskm 8	III	Peamisteks puuliikideks on kuused ja kased, esineb mändi ning üksikuid leppasid. Kuused on madalamad. Lähestikku kasvavad eri liiki puid on soovitatav harvendada.
	kask		keskm 10		
	hrl mänd		keskm 11		
	hall lepp		keskm 8		
16	arukask	üksikpuu	11	III	Viltune puu, võras kuivanud oksad.
17	hrl mänd	üksikpuu	14	II	Võras kuivanud oksad. Kasvab kraavi kaldal.
18	kuldkask	üksikpuu	10	V	Ulatuslik tüvevigastus.
19	kuldkask	üksikpuu	6	III	
20	kuldkask	üksikpuu	8	III	Võra haruneb kaheks.
21	arukask	üksikpuu	9	V	Tüvekahjustused, võras kuivanud oksad.
22-25	arukask	puude grupp	keskm 10	III	Arukaskede grupp.
26	arukask	puistu	keskm 8	III	Puud kasvavad puistus hajusalt. Osadel puudel ladvad kuivanud, murdunud, märgata tüvedel koorevigastust.
	kuldkask		keskm 9		
27	harilik kuusk	hekk		IV	Pügatud kuusehekk. Hekk ei näe välja väga elujõuline, vb seoses maaküttetorustikuga.
28-29	harilik kuusk	puude grupp	keskm 10	III	
30-32	harilik kuusk	puude grupp	keskm 12	IV	Puud ei näe välja nii elujõulised kui puud nr 28-29.
33	harilik kuusk	üksikpuu	12	II	Dekoratiivse võraga elujõuline puu
34	arukask	üksikpuu	22&23&18	IV	Puu haruneb maapinnalt 3-tüveliseks. Võras palju kuivanud oksa, tüvel vigastus.

35	kask	puistu	keskm 16	IV	Peapuuliigiks on kask. Kuna puud kasvavad puistus tihedalt, siis paljude kaskede võrad on kitsad ja asuvad kõrgel. Kuused on enamasti madalamad ja laiema võraga. Puude juurekaelad on niiskete kasvutingimuste tõttu kerkinud. Alusmetsa puhastatud.
	kuusk		keskm 10		
36	kask	puistu	keskm 16	III	Tihe puistu, kus peapuuliigiks on kask, kuusk, hall lepp (üksikud männid ja saared). Puistu servaaladel on puude tüve diameetrid suuremad, puistu sees väiksemad. Alusmets on väga tihe, liikidest on esindatud hall lepp, paju, sarapuu, toomingas, kuusk jt.
	kuusk		keskm 14		
37	kuusk	puistu	keskm 26	IV	Tegemist väga tiheda puistuga. Tiigist lääne suunas on rohkem lehtpuid ning peapuuliigiks on kask. Lõunast idasuunas muutub okaspuude osakaal suuremaks ning peapuuliigiks on kuusk. Alusmets on samuti tihe, kus kasvab sarapuu, paju, kuusk jt. Kuna puistu on väga tihe, siis puud on konkurentsi tõttu nõrgestunud ja väikeste võradega. Palju on murdunud puid.
	kask		keskm 22		
	haab		keskm 34		
	saar		keskm 20		
	hall lepp		keskm 16		
38	hall lepp	puistu	keskm 14	III	Peapuuliigiks on hall lepp.
39	kuldkask	üksikpuu	19	III	Ühepoolse võraga puu
40-50	rabe remmelgas	puude rivi	keskm 29	IV	Võrad enamasti tugevasti hargnevad ning ebadekoratiivsed. Tulevikus hakkavad kahjustama väärtuslikumaid puid. Vanade remmelgate vahele on istutatud noored, ca 1,2m kõrgused, punased tammed.
51	harilik kuusk	üksikpuu	11	II	Noor, elujõuline puu.
52	arukask	üksikpuu	13	II (III)	
53	harilik kuusk	üksikpuu	16	IV	Kuused kasvavad väga tihedalt, võrad algavad maapinna lähedalt.
54	kuldkask	üksikpuu	17	III	Juurekael on kerkinud ning sammaldunud. Võras kuivanud oksad, kuid elujõuline puu.
55	kuldkask	üksikpuu	18&6&13	III	Maapinnalt haruneb 3-tüveliseks. Kõige väiksem haru on põhja suunas viltu (eriti latv). Võras kuivanud oksad. Juurekael on kerkinud ning selle peal on sammal.
56	harilik kuusk	puistu	keskm 14	IV	Puud kasvavad liiga tihedalt, on allasurutud seisus ning edaspidiseks on piiratud kasvuruum. Puistu vajab harvendamist.
	kuldkask		keskm 10		
57	harilik kuusk	üksikpuu	21	V	Tüvel tugevad vaigujoosud, haigustunnustega puu. Võras kuivanud oksad.
58	harilik kuusk	üksikpuu	23	III	
59	kuldkask	üksikpuu	keskm 13	III	5-haruline puu.
60	kuldkask	üksikpuu	13	V	Tüve allosas tugev kahjustus. Võra on ühepoolne. Mõõdistusel ei ole tähistatud.
61-65	kuldkask	puude grupp	10...38	IV	Juurekaelad on kerkinud maapinnale. Võras palju kuivanud oksa. Tüvede läbimõõdud erinevad (10-38cm).
66	must lepp	üksikpuu	24	III	4-haruline puu. Võras palju kuivanud oksa.
67	arukask	üksikpuu	18	II	Dekoratiivse võraga elujõuline puu.
68	harilik kuusk	üksikpuu	16	III	
69	harilik kuusk	üksikpuu	34	III	
70	harilik kuusk	üksikpuu	40	III	
71	harilik kuusk	üksikpuu	28	III (IV)	Puu on kokku kasvanud puuga nr 72 (kas kasvavad koos või likvideerida koos).
72	harilik kuusk	üksikpuu	25&12	III (IV)	Puu haruneb maapinnalt kaheks.
73-76	harilik kuusk	puude grupp	keskm 14	IV	Grupis on 4 puud, mis kasvavad üksteisele väga lähedal. Seetõttu on kõik puud üksteise suhtes allasurutud seisus. Üks puu haruneb ca 20cm kõrgusel kaheks (tüved 12&12), teiste puude tüvede läbimõõdud on 18cm, 15cm ja 10cm.
77	harilik kadakas	põõsas		II	8-haruline kõrge põõsas.
78	karjala kask	üksikpuu	18	II	Dekoratiivse võraga elujõuline puu. Juurekael on kerkinud.

79	rabe remmelgas	üksikpuu	20&15&13&22&17	IV	ca 50cm kõrgusel haruneb 5-tüveliseks. Eluea lõpul ning kuna on harunenud, siis võib olla murdumisohtlik.
80	kuldkask	üksikpuu	13	III	
81	alõtša	üksikpuu	7&11&10	IV	Puu on 3-haruline, kuid harusid on olnud rohkem.
82	arukask	üksikpuu	30	IV	Puu võras on elektri õhuliini poolt lõigatud oksid ning teisel pool kasvab väga lähedal puu nr 75. Puu on allasurutud seisundis ja võra pole saanud liigile omaselt kujuneda. Mõõdistusel puudub.
83	kuldkask	üksikpuu	16	IV	Kuna kasvab puuga nr 74 väga lähestikku, siis võra on ühepoolne ning puu on allasurutud seisus. Mõõdistusel puudub.
84	kuldkask	üksikpuu	22	II	
85	harilik kadakas	põõsas		V	
86-95	rabe remmelgas	puude rivi	keskm 30	IV	Võrad enamasti tugevasti hargnevad ning ebadekoratíivsed. Tulevikus hakkavad kahjustama väärtuslikumaid puid. Vanade remmelgate vahele on istutatud noored, ca 1,2m kõrgused, punased tammed.
96-98	kuldkask	puude grupp	8	IV	Grupis kasvab 3 puud. Tüvede läbimõõdud 9cm; 9cm; 5cm. Kõige peenema läbimõõduga puul on latv murdunud. Puud on allasurutud seisus ning kui tulevikus noored tammed kasvavad suuremaks, siis jäävad samuti allasurutud seisus.
99	kuldkask	üksikpuu	11&10&6	IV	3-haruline puu (üks haruneb maapinnalt, teised ca 40cm kõrgusel). Tüved on keerdunud ning ühel tüvel on lõhe.
100	harilik kadakas	põõsas		II	
101-102	hall lepp	puude grupp	11	IV	Grupis on 2 puud: üks ühetüveline ja teine 2-haruline. Tüve läbimõõt 16cm, tüve allosas on koor eemaldunud ning puu on viltu lääne suunas. 2-harulise puu harude läbimõõdud on 20&23.
103	harilik kuusk	üksikpuu	13	IV	
104	kuldkask	üksikpuu	keskm 13	III	5-haruline puu.
105	harilik kuusk	üksikpuu	17	IV	
106-107	harilik haab	puude grupp	keskm 21	IV	Kasvab kuusega väga lähstikku, allasurutud seisus.
108	harilik kuusk	üksikpuu	12	III	Noor elujõuline puu. Kõrval kasvavate leppade grupi tõttu jääb tulevikus allasurutud seisus.
109	hall lepp, arukask	puistu	8...17	IV	Puud kasvavad tihedas grupis, mistõttu on võrad kitsad ja üldjuhul ühekülgised. Puistu moodustub valdavalt hallidest leppadest, 31 puud ja nende tüvede läbimõõdud on 8-17cm. Grupis kasvab üks arukask, mis on 2-haruline (19&7cm), võra on ühepoolne ja kitsas.
110	arukask	üksikpuu	16	III	Puu haruneb ca 2,5m kõrgusel kaheks. Dekoratiivse võraga elujõuline puu.
111	kuldkask	üksikpuu	13	IV	Võra on ühepoolne. Puu on allasurutud seisus kõrvalkasvava kuuse tõttu.
112	harilik kuusk	üksikpuu	17	IV	Võras on seespool kuivanud oksad. Mõõdistusel puuduolev puu.
113	arukask	üksikpuu	31	III	All kasvavad elupuu (ca 2m kõrgune), paju ja punane leeder.
115	harilik kuusk	puistu	keskm 7	III	Kased kasvavad tihedalt, mistõttu on võrad kitsad ja ühepoolsed. Kaskedel on juurekaelad kerkinud. Kuused on enamasti noored, ca 4m kõrgused.
	harilik haab		keskm 14		
	kask		keskm 13		
	hall lepp		keskm 16		
114	harilik kadakas	põõsas	7	IV	Viltuse tüvega ja haruneb madalalt. Tüve allosas tugev vigastus.
116	harilik kadakas	põõsas	keskm 6	V	6-tüveline kõrge põõsas. Kasvab väga lähstikku teise kadakaga (puu nr 117).
117	harilik kadakas	põõsas	7	III	Elujõuline puu. Kuna kasvab lähstikku puuga nr 116, siis võra ühepoolne.

118	aru- ja kuldask	puistu	7...28	III	Tihe kasesalu, kus kasvab nii nooremaid kui ka vanemaid puid. Kohati on võrad kitsad. Tüvede läbimõõdud on 7-28cm. Osadel puudel on juurekael kerkinud ning esineb tüve vigastusi.
119	arukask	üksikpuu	32	II	Dekoratiivse võraga elujõuline puu, mis kasvab suuremas grupis (nr 122)
120	arukask	üksikpuu	32	II	Puu on ühepoolse võrraga. Kasvab suurema grupi (nr 122) servas.
121	arukask	üksikpuu	31	II	Ühepoolse võraga puu, kasvab kraavi servas.
122	kask	puistu	6...32	III	Peamiselt kaskedest moodustuv puistu, kus kasvab nii nooremaid kui vanemaid puid. Puud kasvavad tihedalt, mistõttu osad mitmed puud allasurutud seisus ja kitsaste võradega.
	kuusk				
123-131	rabe remmelgas	puude rivi	keskm 30	IV	Võrad enamasti tugevasti hargnevad ning ebadekoratiivsed. Tulevikus hakkavad kahjustama väärtuslikumaid puid. Vanade remmelgate vahele on istutatud noored, ca 1,2m kõrgused, punased tammed.
132	remmelgas	üksikpuu	18&18	IV	Puu tüve läbimõõt ca 1m kõrgusel on 31cm, misjärel haruneb kaheks.
133	arukask	üksikpuu	37	II	Haruneb ca 2m kõrgusel kaheks, millest üks haruneb omakorda ca 4m kõrgusel kaheks. Mõõdistusel puudub.
134	arukask	üksikpuu	32	II	Võra on ühepoolne. Mõõdistusel puudub.
135	kuldask	üksikpuu	17&18	II	Maapinnal haruneb puu 2-tüveliseks. Õhuliinipoolseid oksa on lõigatud. Mõõdistusel puudub.
136	arukask	üksikpuu	34	II	Võras on oksa lõigatud õhullini poolt.
137	kuldask	üksikpuu	25	II	Dekoratiivse võraga elujõuline puu.
138	elupuu	põõsas		III	Grupp elupuid, kus on üle 10 tüve. Grupi seesmised oksad on kuivanud. Muidu ilus, tihe põõsas.
139	mänd	üksikpuu	15	III	Viltuse kasvuga tugevalt harunenud mänd. Kõrval kasvavad dekoratiivsed kadakate laiuvad sordid.
140	sookask	üksikpuu	17&14	III	Haruneb ca 0,7m kõrgusel kaheks (harusid on olnud rohkem). Mõõdistusel puudub.
141	harilik tamm	üksikpuu	22	III	Puu võra algab madalalt ja haruneb palju. Kitsaste kasvutingimuste tõttu on võra kujunenud ühepoolseks. Kasvab väga lähestikku rabe remmelgale ning on seetõttu allasurutud seisus.
142-151	hall lepp	puude grupp	keskm 19	III	Grupis kasvavad puud on enamasti kitsa ja ühepoolse võraga, mille läbimõõt on 1-3m. Grupi servas kasvavate puude võrad on paremate valgustingimuste tõttu laiemad. Mõõdistusel osad puud puudu.
152	harilik kuusk	üksikpuu	21	III	Dekoratiivsema võraga puu, mis kasvab metsa servas.
153	harilik kuusk	üksikpuu	8	IV	Puu on allasurutud seisus.
154	harilik kuusk	üksikpuu	45	III	
155	harilik kuusk	üksikpuu	26	III	
156-165	rabe remmelgas	puude rivi	keskm 26	IV	Võrad enamasti tugevasti hargnevad ning ebadekoratiivsed. Tulevikus hakkavad kahjustama väärtuslikumaid puid. Vanade remmelgate vahele on istutatud noored, ca 1,2m kõrgused, punased tammed.
166	harilik kuusk	üksikpuu	10	III	Metsa servas kasvav noor puu, mis on allasurutud seisus.
167	kuldask	üksikpuu	22	III	Puud nr 167 ja 168 kasvavad lähestikku ning võrad on koos. Võras kuivanud oksad. Puud nr 167 ja 168 kasvavad lähestikku ning võrad on koos. Võras kuivanud oksad.
168	kuldask	üksikpuu	20	III	
169		üksikpuu		V	Kuivanud puu
170	kuldask	üksikpuu	25	III	juurekael on kerkinud
171	kuldask	üksikpuu	17	III	juurekael on kerkinud
172	harilik kuusk	üksikpuu	21	IV	Puud kasvavad lähestikku, mistõttu on võrad kokkukasvanud ja ühepoolsed.
173	harilik kuusk	üksikpuu	26	IV	
174-177	kuldask	puude grupp	keskm 16	III	Juurekaelad on kerkinud. Kaskede tüve läbimõõdud on 13, 16, 15 ja 19.
178-185	rabe remmelgas	puude rivi	keskm 18	IV	Puud on enamasti väga harulised ja viltused.

186	kuldkask	puude grupp	keskm 16	V	Puud kasvavad grupis liiga tihedalt, mistõttu on nad allasurutud ning võrad on kitsad, ühepoolsed ja algavad kõrgelt. Osad puud on viltu teem poole ning tüvedel kahjustused. Grupis kasvav kuusk on kuivanud. Kui grupis puid maha võtta, siis tõenäoliselt muutuvad allesjäävad puud murdumisohtlikeks.
	harilik kuusk		keskm 10		
187	haab	puistu	keskm 34	I	Peapuuliigiks on harilik haab, palju on aru-, soo- ja kuldkaske. Osad haavad on suuremõtmelised. See puistu on määratud vääriselupaigaks (VEP nr.154108), VEP tüüp: haavikud. Osadel kaskedel on juurekaelad kerkinud. Alusmetsas hall lepp, pihlakas, sarapuu, saar, toomingas jt.
	kask		keskm 17		
	kuusk		keskm 14		
	hall lepp		keskm 22		
188	hall lepp	üksikpuu	21&27	V	Puu haruneb maapinnal kaheks, millest üks haruneb omakorda 1,1m kõrgusel veel kaheks. Võra algab väga kõrgelt ja on ühepoolsed. Võib olla tormiohtlik.
189	harilik kuusk	üksikpuu	47	III	
190	harilik haab	üksikpuu	58	III	Suur haab, võra on väga kõrgel.
191	harilik kuusk	üksikpuu	17	V	Puu on allasurutud seisus
192	harilik haab	üksikpuu	51	IV	Võra algab kõrgel
193	hall lepp	üksikpuu	7	V	Allasurutud seisus, kidur puu.
194	hall lepp	üksikpuu	20	V	
195	hall lepp	üksikpuu	16	V	Puu latv on murdunud.
196	harilik kuusk	üksikpuu	10	V	Allasurutud seisus puu, võra on kitsas. (möödistusel tähistatud lehtpuuna)
197	hall lepp	üksikpuu	15&18&22	V	Maapinnalt haruneb 3-haruliseks. Üks haru on murdunud ca 2m kõrgusel, ühel tüvel vigastused.
198	harilik haab	üksikpuu	44	III	Suur haab, võra on väga kõrgel.
199	harilik jalaks	üksikpuu	23	III	Laiuva võraga puu. Juurekael on kerkinud.
200	hall lepp	üksikpuu	23&25	V	Puu on 2-haruline, mõlemad harud on viltu väljapoole. Võra algab kõrgelt.
201	kask	üksikpuu	11	IV	Puu on viltu.
202				V	Murdunud puu
203	arukask	üksikpuu	49&16	II	Maapinnal haruneb kaheks, üks haru on allasurutud seisus ja kasvab teise puu võrasse.
204	arukask	üksikpuu	25&33&23	II	Maapinnal haruneb 3-tüveliseks.
205	kuldkask	üksikpuu	30	II	
206	arukask	üksikpuu	60	II	Suuremõtmeline, dekoratiivse võraga puu.
207	arukask	üksikpuu	59	II	Suuremõtmeline puu. Ca 3m kõrgusel haruneb kaheks.
208	arukask	üksikpuu	70	II	Suuremõtmeline puu.
209	harilik kuusk	üksikpuu	44	III	Suured puud, mis kasvavad lähestikku. Võrad ühtivad.
210	harilik kuusk	üksikpuu	45	III	
211	elupuu	põõsas		II	Dekoratiivne ja elujõuline põõsas.
212	mänd	põõsas	keskm 6	III	4-haruline kõrge põõsas (on varasemalt olnud 5-haruline).
213	harilik kuusk	üksikpuu	25	III	Võras kuivanud oksad
214	harilik kuusk	üksikpuu	22	III	
215	arukask	üksikpuu	68	IV	Suuremõtmeline puu. Võras on kuivanud oksad. Tüvekoor pudiseb. Tuleb jälgida, puu võib olla murdumisohtlik.
216	arukask	üksikpuu	67	IV	Puu on suuremõtmeline. Ca 2m kõrgusel haruneb kaheks, üks haru on väga viltu (kohati horisontaalne), mistõttu võib see olla murdumisohtlik. All kasvab sirel.
217	kask	üksikpuu	42	III	võras kuivanud oksad.
218	kask	üksikpuu	18	V	Puu on allasurutud seisus, võra algab väga kõrgelt.
219	kask	üksikpuu	37	III	
220	harilik kuusk	üksikpuu	15	V	Puu on allasurutud seisus.
221	kask	üksikpuu	31	III	
222	kask	üksikpuu	48	III	ca 2m kõrgusel haruneb puu kolmeks.
223	kuldkask	üksikpuu	19&18&18	III	Maapinnalt 3-haruline. Kõrval kasvab kuusk väga lähedal.
224	hall lepp	üksikpuu	28	III	Haruneb kõrgel kaheks. Võras kuivanud oksad.
225	harilik kuusk	üksikpuu	5	III	Noor puu, allasurutud seisus.
226	kuldkask	üksikpuu	34	II	Dekoratiivse võraga ilus puu.

227	kuldkask	üksikpuu	22	II	Puu on ühepoolse võraga.
228	kask	puistu	keskm 13	II	Soo- ja kuldkased ning kuused. Suuri haabasid siin ei kasva ehk liigiline koosseis erineb 187 puistu omast. Hooldatud ning hõredam puistu.
	kuusk		keskm 9		
229	harilik kuusk	üksikpuu	58	V	Puu on tugevasti kahjustunud kahjuritite tõttu.
230	harilik kuusk	puistu	keskm 26	IV	Puud kasvavad puistus liiga tihedalt, milles puud on konkurentsi tõttu nõrgestunud ja kidurad.
231	harilik kuusk	puistu	keskm 28	IV	Peapuuliigiks on harilik kuusk, leidub kaske ja üksikuid halle leppasid. Mõned kased on jämedamad (tüve d=47cm) Alusmetsas kuusk, pihlakas, sarapuu. Kõrvalkasvaval puistul nr 230 on kuuskedel kahjurtunnused, mis võivad mõjutada ka selle puistu kuuskede seisundit. Puistu on tihe ja hooldamata, esineb murdunud puid.
	kask		keskm 26		
	hall lepp		keskm 16		
232	harilik hobukastan	üksikpuu	17	III (IV)	Võras suurem oks on murdunud. Ühepoolse võraga.
233	harilik hobukastan	üksikpuu	17	II	
234	harilik hobukastan	üksikpuu	16	II	
235	harilik hobukastan	üksikpuu	17	II	
236	harilik hobukastan	üksikpuu	18	II	
237	harilik vaher	üksikpuu	12&21	IV	Puu tüve läbimõõt 24cm, ca 1,2m kõrgusel haruneb kaheks (tüvede läbimõõdud 12&21)
238	arukask	üksikpuu	40	III	Puu on viltu tee poole. Dekoratiivse võraga.
239	harilik kuusk	puistu	keskm 13	III	Peapuuliik on kask, esineb ka harilikku kuuske, saart. Leppa tuleb rohkem sissepoole liikudes. Alusmetsas kõrged sarapuupõõsad, toomingas, saar, haab ja üksikud kadakad. Puude juurekaelad on kerkinud maapinnale ning tihti ka sammaldunud.
	kask		keskm 22		
	hall lepp		keskm 25		
240	harilik hobukastan	üksikpuu	21	II	
241	harilik kuusk	üksikpuu	38	IV	Puu on eluea lõpul ning tulevikus hakkab kahjustama kõrval kasvavat väärtuslikumat elujõulist hobukastanit.
242	harilik hobukastan	üksikpuu	15	II	Juurekaelal sammal.
243	harilik hobukastan	üksikpuu	17	II	Liiga lähedal kasvavad hallid lepad (6-haruline)
244	harilik hobukastan	üksikpuu	16	II	Juurekaelal sammal.
245	kuldkask	üksikpuu	14	III	Juurekael on kerkinud ning sellel on sammal. Puu on ühepoolse võraga.
246	kuldkask	üksikpuu	12	III	Juurekael on kerkinud ning sellel on sammal.
247	kuldkask	üksikpuu	16	III	Juurekael on kerkinud ning sellel on sammal.
248	kuldkask	üksikpuu	18	III	Juurekael on kerkinud ning sellel on sammal. Kõrval kasvab noor puu, mis on allasurutud seisus.
249	harilik haab	üksikpuu	15&26	IV	Tüve allosas on sammal ning juurekael on kerkinud. Puu haruneb ca 0,7m kõrgusel kaheks. Võras kuivanud oksad.
250	harilik kuusk	üksikpuu	9	IV	Puu on allasurutud seisus
251	kuldkask	üksikpuu	28	III	Juurekael on kerkinud. Ca 0,6m kõrgusel on väike lisaharu, kõrgel haruneb kaheks. Võras märgata kuivanud oks. Võra on ühepoolne.
252	kuldkask	üksikpuu	24	III	Võra on ühepoolne, märgata on kuivanud oks. Juurekael on kerkinud.
253	kuldkask	üksikpuu	36	III	Juurekael on kerkinud. Võra on kujunenud ühepoolseks kuna puud kasvavad väga lähestikku.
254	kuldkask	üksikpuu	34	III	Juurekael on kerkinud. Võra on kujunenud ühepoolseks kuna puud kasvavad väga lähestikku.
255	kuldkask	üksikpuu	21	III	Juurekael on kerkinud. Võra on kujunenud ühepoolseks kuna puud kasvavad väga lähestikku.
256	kuldkask	üksikpuu	10	V	Puu on kidur ja viltu metsa poole. Juurekael on kerkinud.
257	elupuu	põõsaste grupp		III (IV)	Elupuude grupp on 6-haruline, ca 6m kõrgune. Võra on ühepoolne, arenenud parkla poole.
258	harilik kuusk	üksikpuu	19	IV	Võras palju kuivanud oks.

259	harilik haab	üksikpuu	30	V	Puu on tugevalt viltu kõrvalkasvavate kase ja kuuse poole. Tüvel palju võsusid. Puud kasvavad liiga tihedalt.
260	harilik kuusk	üksikpuu	18	IV	Puud kasvavad liiga tihedalt.
261	arukask	üksikpuu	12	IV	Puud kasvavad liiga tihedalt.
262	hall lepp	üksikpuu	21	IV	
263-265	hall lepp	puude grupp	keskm 15	IV	Võras kuivanud oksad, tüvel vigastused. Üks puu haruneb maapinnalt 3-tüveliseks (läbimõõdudega: 12&21&17). Teise puu tüve läbimõõt on 14cm. Kolmas puu on kuivanud (d=10cm).
266	harilik kuusk	üksikpuu	15	IV	Puu on allasurutud seisus.
267	hall lepp	üksikpuu	23&20&21	V	Puu on 4-haruline. Võras väga palju kuivanud oksi ning üks haru on murdunud.
268	hall lepp	üksikpuu	20	V	Kõrgel haruneb kaheks, harude vahel on lõhe.
269	harilik ebatsuuga	üksikpuu	24	III	Väga laiuv võraga puu.
270	arukask	üksikpuu	18	III	Puu on ühepoolse võraga.
271	arukask	üksikpuu	41	III	Puu on viltu sõidutee poole.
272	arukask	üksikpuu	15	IV	Allasurutud seisus.
273	arukask	üksikpuu	15	IV	Allasurutud seisus. Puul tüvevigastus.
274	harilik kuusk	üksikpuu	20	IV	Puu on allasurutud seisus.
275	hall elpp	üksikpuu	29	V	Võras on palju kuivanud oksi. Puu on metsa poole kaldu ning tüvel lõhe.
276	kuldkask	üksikpuu	20&18	III	Maapinnalt haruneb 2-tüveliseks.
277	kuldkask	üksikpuu	36	III	Haruneb ca 1,7m kõrgusel kaheks.
278	kask	puistu	9...33	IV	Puud kasvavad puistus väga tihedalt. Hallidel leppadel on võras palju kuivanud oksi.
	harilik kuusk		7...14		
	hall lepp		13...31		
279	kuldkask	üksikpuu	9&15&9	III	Puu haruneb maapinnalt kolmeks.
280	kuldkask	üksikpuu	32	III	Ühepoolse võraga.
281	harilik kuusk	üksikpuu	20	III	Kasvavad väga lähestikku. Puude kattuvus võras on kuivanud oksad.
282	harilik kuusk	üksikpuu	19	III	
283	harilik kuusk	üksikpuu	15	III	
284	harilik vaher	üksikpuu	9&24&6	III	Maapinnalt haruneb 3-tüveliseks (lisaks üks noor).
285	kuldkask	üksikpuu	12	IV	Võras kuivanud oksad ja kitsas. Puu on allasurutud seisus.
286	hall lepp	üksikpuu	38	IV	Puu on viltu metsa poole. Võras kuivanud oksad. Üks haru on murdunud. Juurekael kerkinud.
287	harilik kuusk	üksikpuu	18	III	Kasvab kaskede vahel. Praegu on laiuv hõreda võraga elujõuline puu.
288	kuldkask	üksikpuu	11	IV	Kidur ja kitsa võraga puu, mis on allasurutud seisus.
289	harilik pihlakas	üksikpuu	17	IV	Võra on kõrgel ja hõre, tüvel vigastused.
290	harilik kadakas	põõsas		IV	Ühepoolse võraga. Üks haru on ära murdunud. Kasvab puude all.
291	arukask	üksikpuu	50	III	Dekoratiivse võraga, suur ja elujõuline puu.
292	kuldkask	üksikpuu	13		Puu on kaldu sõidutee poole. Võra on kitsas ja kujunenud ühepoolseks. Juurekael on kerkinud ja tüve allosas sammal.
293	kuldkask	üksikpuu	14		Puu on kaldu sõidutee poole. Ühepoolse võraga. Juurekael on kerkinud ja tüve allosas sammal. Kõrval kasvab veel üks kask (tüve d=10cm).
294	kuldkask	üksikpuu	10		Puu on kaldu sõidutee poole. Võras kuivanud oksad. Juurekael on kerkinud ja tüve allosas sammal.
295	hall lepp	üksikpuu	25	IV	Puu on ühepoolse kitsa võraga.

296	kuldask	üksikpuu	22	IV	
297	kuldask	üksikpuu	15	III (IV)	
298	harilik vaher	üksikpuu	25	IV	Puu haruneb ca 1,2m kõrgusel kaheks (tüve d=21&11). Tulevikus hakkab kahjustama kõrval kasvavat hobukastanit.
299	harilik kuusk	puistu	keskm 14	IV	Enamusliigiks on harilikud kuused. Puud kasvavad tihedalt.
	kask		keskm 20		
300	harilik tamm	üksikpuu	21	II	Puu on ühepoolse võraga.
301	arukask	üksikpuu	30	III	Puu on viltu metsa poole. All kasvavad noored kased.
302	harilik saar	üksikpuu	29	II	Laiuva võraga elujõuline puu.
303	arukask	üksikpuu	49	III	Võras kuivanud oksi. All kasvab kuusk, mis tuleks maha võtta, et anda kasele paremad kasvutingimused.
304	arukask	üksikpuu	52	III	Puu on viltuse tüvega
305	kask	puistu	keskm 20	III	Peapuuliik on kask, palju esineb ka harilikku kuuske, halli leppa ja haaba. Järelikasvuna sanglepp ja saar. Alusmetsas on tihe, liikidest sarapuu, toomingas, kuusk, paju jt.
	kuusk		keskm 18		
	hall lepp		keskm 16		
	harilik haab		keskm 16		
306	hall lepp	puistu	keskm 17	III	Puistus on palju on leppa, lisaks esineb kaske, paju, saart, kuuske. Mets on üsna tihe ja läbipaistmatu. Alusmetsas on liikidest kuusk, paju, hall lepp, toomingas. Sõidutee poolsetel aladel tuleb sisse harilikku haaba, saart ning alusmetsas sarapuud.
	kask		keskm 18		
307	kask	puistu	keskm 20	III	Enamusliigiks on kask, aga on ka haaba ja kuuske. Alusmetsas on pigem hõre.
	haab		keskm 17		
308	paju	puistu		IV	Tegemist on tiheda pajunoorendikuga.
309	kask	puistu	keskm 14	IV	Puistus kasvavad valdavalt kased, vähesel määral ka kuuske. Alusmetsas on väga tihe ning seal kasvab paju, halli leppa jt.
	kuusk		keskm 12		
310	kask	puistu	keskm 17	IV	Tegemist on tiheda metsaga. Alusmetsas on tihe, kus liikidest esineb peamiselt paju, hall lepp ja saar.
	kuusk		keskm 13		
311	kask	puistu	keskm 20	III	Puistu on hõre, kuna tehtud on hooldusraiet. Enamusliigiks on kask ja kuusk. Alusmetsas hall lepp, paju, kadakas.
	kuusk		keskm 18		
	hall lepp		keskm 16		
312	kask	puistu	keskm 12	III	Puud kasvavad tihedalt. Valdavalt on kased, vähem kuuske ning mõni suurem haab. Puudel on juurekaelad kerkinud. Alusmetsas kuusk, paju, haab, pihlakas, toomingas, kadakas.
	kuusk		keskm 14		
	haab		keskm 26		
313	harilik kuusk	üksikpuu	11	III	
314	arukask	üksikpuu	19	III	
315	harilik kuusk	üksikpuu	9	III	
316	harilik kuusk	üksikpuu	21	III	
317	kask	puistu	keskm 13	III	Kraavi kaldal kasvavad puud. Puuliikidest on valdavalt kase, esineb ka kuuske. Puud kasvavad tihedalt, kuid hetkel dekoratiivsed ja elujõulised. Kui enamasti on kaskede võrad kitsad ja ühepoolsed, siis üksikutel ulatub tüve rinnasdiameeter ca 29cm-ni.
	kuusk		keskm 10		
318	kask	puistu	keskm 14	III	Peapuuliigiks on kask ja hall lepp, teises rindes esineb haaba, kuuske, toomingat, pihlakat, leppa ja paju. Pud kasvavad puistus väga tihedalt, mistõttu on võrad kitsad
	hall lepp		keskm 8		



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7

LISA 2. FOTOD VAADELDAVAST ALAST

Välitöödel tehtud fotod (04.05.2024, 25.05.2024, 02.07.2024).



Puud 1-5. Elujõulised perspektiivsed puud.



Vaade puistule nr 10.



Puu nr 6, hrl tamm.



Puud nr 9 ja 8



Vaade puistu nr 15 lõunapoolsele osale.



Vaade puistu nr 15 parkla poolsele osale.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Noored istutatud puud nr 11 ja 12.



Tähistatud puud nr 28-29 on elujõulisemad



Puud nr 17 ja 16



Puu nr 18



Puude grupp 22-25 ja puu nr 21.



Vaade puistule nr 35



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Puistu nr 187



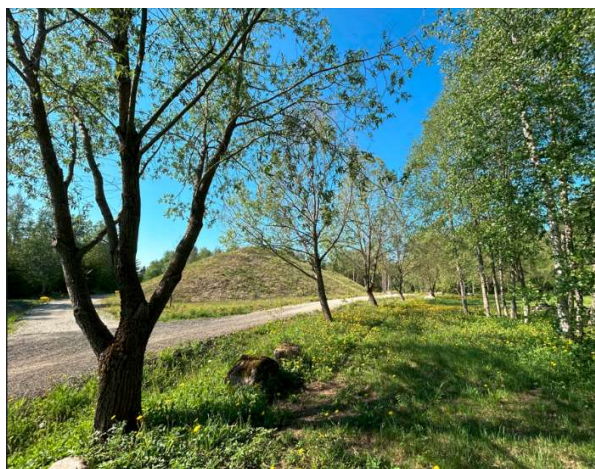
Puud nr 197, 198 ja 200.



Puistu 37 lõunast ida suunas suureneb kuuse osakaal.



Puistu 37 läänepoolses osas on lehtpuude osakaal suurem.



Vaade tee-äärsele puude rivile, puud 38-48.



Puu nr 34.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Vasakul puu nr 66, teede vahelisel alal puud nr 61-65 ja paremal grupp nr 186.



Puistu 56. Puud kasvavad liiga tihedalt, kus edaspidiseks on piiratud kasvuruum.



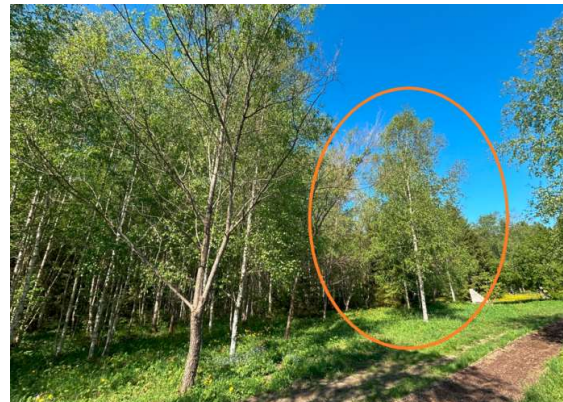
3-haruline kuldask (puu 55). Kõige kitsam haru on väga viltu põhja suunas (eriti ladva osas)



Puu nr 57 ja paremal pool on näha osaliselt puu 58.



Vaade puudele 245-254 (kuldased ja haavad).



Tähistatud alal, kasvavad puud nr 174-177.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Puude grupid nr 61-65



Puistu 228, valdavalt kased ja kuused.



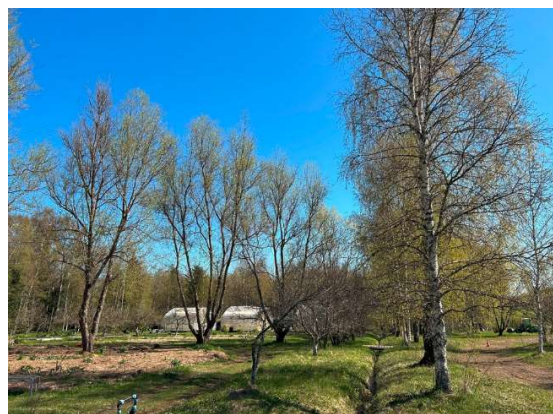
Vaade kuuskedele, puud 69-72.



Nr 138, üle 10-tüveline elupuu kõrge põõsas.



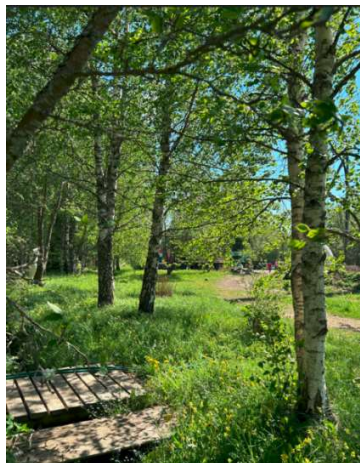
Puud nr 123-131. Taustal viljapuuaiad ja kasvuhuooned.



Vaade viljapuuaiade ning kraavi servas kasvavatele kaskedele (puud 135-137).



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



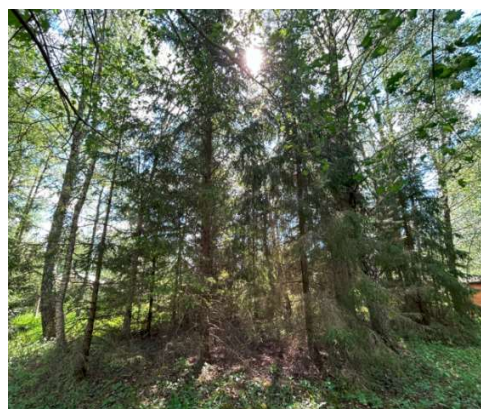
Kraavi servas kasvavad kuld- ja arukased, puud nr 133-135 (mõõdistusel puuduvad).



Puud nr 216-220



Puud (258-276 jne) kasvavad liiga tihedalt.



Puistu 299.



Foto keskel puu nr 302.



Puud 270-273.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



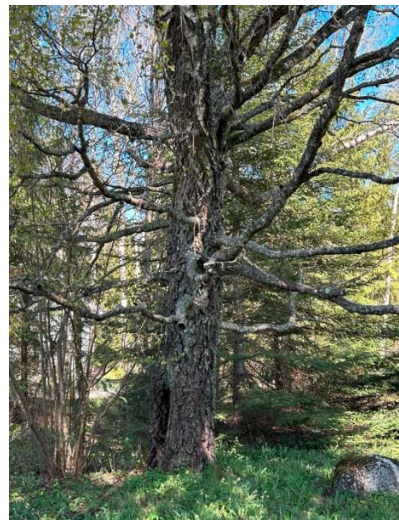
Istutatud hrl hobukastanid (puud nr 233-236)



Istutatud hrl hobukastanid (puud 242-244) ning
taustal puistu nr 239.



Puu nr 208. Suuremõõtmeline kask.



Puu nr 208 lähedamalt.



Esiplaanil puud 209-212.



Kased (puud nr 204-207).



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Puu nr 67.



Puud nr 81 ja 82-83



Puu nr 99



Puu nr 115 tüvevigastus.



Puistu nr 118



Puistu nr 114



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Harilikud kadakad (puud nr 116 ja 117)



Puistu nr 122



Puu nr 141, allasurutud seisundis hrl tamm.



Puud nr 142-151



Esiplaanil puu nr 229, mis on tugevate kahjur-
kahjustustega, puud ümbritseb puistu 230.



Puistu 230, kus peapuuliigiks on hrl kuused.



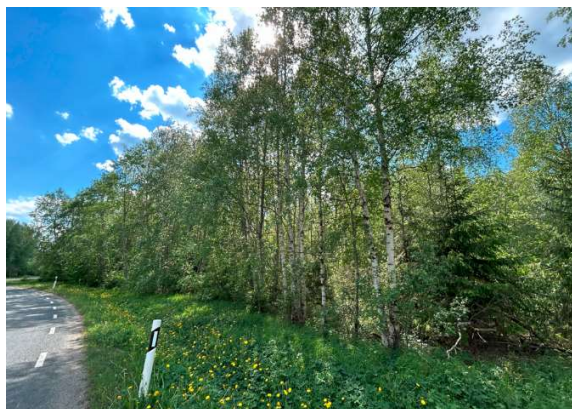
RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Puistu 231



Puistu 231



Vaade puistule nr 306 maantee poolt.



Lilleoru kinnistuseselt kruusateelt vaade
puistule 239.



Puistu 305



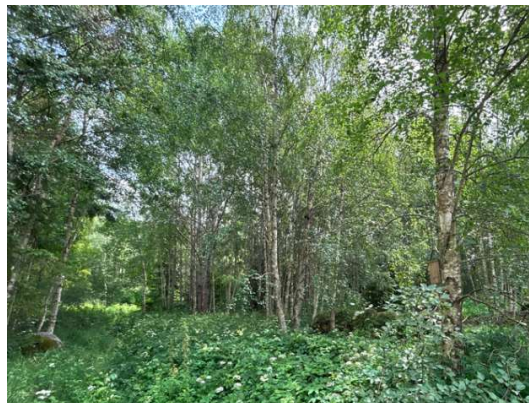
Puistu 305



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Puistu 306 – lisaks kasele kasvab ka kuuske.
Alusmetsas sarapuu.



Puistu 307, kus okaspuid on vähem,
enamusliikideks on kased ja haavad.



Vaade Taevasmaa tee poolt puistule 308, mis on
pajuvõsa.



Puistu nr 309. Kuna seda puistut ei ole
hooldatud, siis tegemist väga tiheda metsaga,
kus puude kasvutingimused on halvad ja
edaspidine kasvuruum piiratud.



Puistu 310, kus puud kasvavad väga tihedalt.
Puistu serva-aladel on puude võrad laiemad, sest
seal on paremad kasvutingimused.



Puistu 311, mida on hooldatud ning seetõttu on
seal kasvavatel puudel paremad valgus- ja
kasvutingimused.



RAE VALD, ARUVALLA KÜLA, LILLEORU, JÄRVEMETSA, TAEVASMAA TEE 2,
TAEVASMAA TEE 3L ja VARJUMÄE KINNISTUTE HALJASTUSE HINNANG
Töö nr 24/7



Puistu nr 318



Puistu nr 317