

- KASVILLISUUDEN SELITTEET**
- |             |                                      |                    |
|-------------|--------------------------------------|--------------------|
| <b>PUUT</b> | <i>Abies</i>                         | Pihla              |
| Ab          | <i>Acer platanoides</i>              | Metsävaahtera      |
| Acp         | <i>Alnus glutinosa</i>               | Tervaleppä         |
| Algl        | <i>Betula</i>                        | Koivu              |
| Be          | <i>Betula pendula f. dalecarlica</i> | Taalainkoivu       |
| BeDa        | <i>Betula pubescens f. rubra</i>     | Punakoivu          |
| Beru        | <i>Crataegus douglasii</i>           | Mustamarjorapilaja |
| Grdo        | <i>Larix</i>                         | Lehtikuusi         |
| La          | <i>Salix caprea</i>                  | Raita              |
| La          | <i>Sorbus aucuparia</i>              | Kotipihlaja        |
| Soau        | <i>Pinus peuce</i>                   | Metsäkuusi         |
| Piab        | <i>Pinus sylvestris</i>              | Pinus peuce        |
| Pipe        | <i>Populus tremula</i>               | Mänty              |
| Pisy        | <i>Populus tremula 'Erecta'</i>      | Poppeli            |
| Po          | <i>Prunus maackii</i>                | Haapa              |
| Potr        | <i>Prunus pensylvanica</i>           | Pylväshaapa        |
| Prma        |                                      | Tuhtuommi          |
| Prpe        |                                      | Pilvikirsikka      |

- PENSAAIT**
- |      |                                     |                      |
|------|-------------------------------------|----------------------|
| Amp  | <i>Amelanchier spicata</i>          | Isotuomipihlaja      |
| Ar   | <i>Aronia</i>                       | Aronia               |
| Co   | <i>Cotoneaster</i>                  | Tuhkapensas          |
| Lo   | <i>Lonicera tatarica</i>            | Rusokuusama          |
| Loca | <i>Lonicera caerulea</i>            | Sinkkuusama          |
| Phop | <i>Physocarpus opulifolius</i>      | Lännenheiangervo     |
| Pimu | <i>Pinus mugo</i>                   | Vuorimänty           |
| Roru | <i>Rosa rugosa</i>                  | Kurtturossu          |
| Ruod | <i>Rubus odoratus</i>               | Tuoksuvatukka        |
| Sara | <i>Sambucus racemosa</i>            | Terttuselja          |
| Soso | <i>Sorbaria sorbifolia</i>          | Viitapihlaja-angervo |
| Spbe | <i>Spiraea betulifolia</i>          | Koivuangervo         |
| Spbi | <i>Spiraea x billardi</i>           | Rusopajuangervo      |
| Spch | <i>Spiraea chamaedryfolia</i>       | Idänviirangervo      |
| Spja | <i>Spiraea japonica 'Froebelii'</i> | Rusuangervo          |
| Ssgr | <i>Spiraea 'gretshem'</i>           | Norjanangervo        |
| Ssjo | <i>Syringa josikaea</i>             | Unkarinsyreeni       |
| Th   | <i>Thuja</i>                        | Tuja                 |

- PERENNAT**
- |      |                            |                   |
|------|----------------------------|-------------------|
| Beco | <i>Bergenia cordifolia</i> | Herttavuorenkilpi |
| Cova | <i>Convallaria majalis</i> | Kielo             |

- MERKINNÄT**
- Tarkastelualue
  - Kuvanumero ja kuvaussuunta
  - Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (RKY 2009)
  - Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
  - Ympäristötäideote

- KASVILLISUUDEN SIJAINNIT**  
(Kasvillisuuden sijainnit määritelty silmämääräisesti ja gps-kameraa hyödyntäen, mikäli puustoa ei ole merkitty kantakarttaan)
- Suuri havu- / lehtipu
  - Keskikokoinen havu- / lehtipu
  - Pieni lehtipu
  - Tiheä aluskasvillisuus / -puusto
  - Pensas- / perenna-alue

- PUUSTOKARTOITUKSEN TOIMENPIDESUOSITUKSET JA LAADINNAN PERIAATTEET**
- Puustokartoitus on laadittu nykytilanteeseen perustuen. Toimenpidesuosituksissa ei ole ennakoitu mahdollista tulevaa käyttöä.
- Poistettava kasvillisuus
    - vaurioitumisen tai kasvitautien takia huonokuntoinen
    - kasvaa epätyyppilliseen tapaan (esim. toispuoleisesti) tai siten, että aiheuttaa vaaraa ympäristöönsä
    - poistaminen luo paremmat kasvuvedellytykset lähiympäristön arvokkaammalle tai terveemmälle kasvillisuudelle
    - poistaminen mahdollistaa toivottuja näkymälinjoja

- Säilytettävä / uudistettava ympäristössään arvokas kasvillisuus
- muodostaa tärkeän elementin ympäristössään (esim. kujanteet, suojakasvillisuus, reunavyöhyke tai ekologinen yhteys)
  - suurina, iäkkäinä, hyvämuotoisina ja/tai tervinä yksilöinä tai pieninä ryhminä ovat tärkeässä roolissa ympäristössään ja voivat sijaita mm. muutoin peruskuntoiseksi esitetyn laajemman alueen sisällä

- Peruskuntoinen kasvillisuus
- ei erityistä maisemallista arvoa ympäristössään esim. muodon, lajin, kunnan, sijainnin takia
  - ei erityistä merkitystä esim. ekologisenä yhteytenä, suoja- tai reunavyöhykkeenä
  - jonka arvot tai ominaisuudet eivät muodosta suoraan esteitä rakentamiselle

- Toimenpiteet suunnitellaan tapauskohtaisesti farkemmissa suunnitellussa säilyttäminen (mikäli rakentaminen voidaan sijoittaa mualle)
- harvennaminen (säilytettävät ylitteävät metsät/puuryhmät, mikäli rakentaminen voidaan sijoittaa mualle)
  - poistaminen rakentamisen takia

- 19**
1. Uudistamistarpeessa olevaa välikäistän terhoensalavaistutusta yo-kirjaston takana Kaitoväylän varressa.
2. Kasvillisuus poistettu Yo-kirjaston takana viherkaistalla kasvivia kometa säilytettävä mäntyjä.
3. Eri-ikäisiä puita suosien ja aluskasvillisuutta säilyttään harvennettava mäntyvälinen metsikkö P-alueiden välillä Kaitoväylän varressa.

- 4**
- Paikotusalueiden välikäistien puusto on huonokuntoista ja esitellään poistettavaksi.

- 5**
- Eri-ikäisiä puita ja eri lajeja suosien välikäistän puustoa P-alueen ja kevyen liikenteen väylän välillä Yliopistokadun varrella.

- 6**
- Eri-ikäisiä puita suosien välikäistän puustoa P-alueen ja kevyen liikenteen väylän välillä Yliopistokadun varrella.

- 7**
- Yliopistokadun molemmilla puolilla säilytettävä koivukujanteita.

- 8**
- Kokonaisuuhenä säilytettävällä Tapionpuiston pohjoisosalla kasvaa eri-ikäisiä ja monilajista puustoa liian tiheässä. Harvennetaan kaikkia lajeja hyväkuntoisia ja eri-ikäisiä suosien sekä aluskasvustoa säilyttäen.

- 9**
- Säilytettävä hieno mäntyjä monitoimitalon itäosassa metsän reunassa.

- 10**
- Kajonharjun päiväkodin pihalla kasvaa suurta mäntyä ja koivuja, joista osa on esitelty säilytettäväksi ja osa uudistettavaksi.

- 11**
- Hieno ja tasapuolisesti avoimella paikalla kasvunut säilytettävä mänty Kajonraitin varrella.

- 12**
- Linnanmaan alueella tyydyllistä koivukujanteita Kajonraitin varrella.

- 13**
- Kajonraitin ja Kalevalan tien välisellä rakentamattomalla, kerrostalonalueella kaavoitetulla tontilla kasvaa tiheää sekametsää, jossa nousee esille useita suuria ja hienoja mäntyjä.

- 14**
- Monitoimitalon pihalla kasvaa useita suuria ja hyväkuntoisia säilyttämisen arvoisia mäntyjä ja koivuja.

- 15**
- Kajonraitin viheralueella kasvava useita suuria ja hyväkuntoisia säilyttämisen arvoisia mäntyjä ja koivuja.

- 16**
- Kajonraitin ja Kalevalan tien välisellä rakentamattomalla, kerrostalonalueella kaavoitetulla tontilla kasvaa tiheää sekametsää, jossa nousee esille useita suuria ja hienoja mäntyjä.

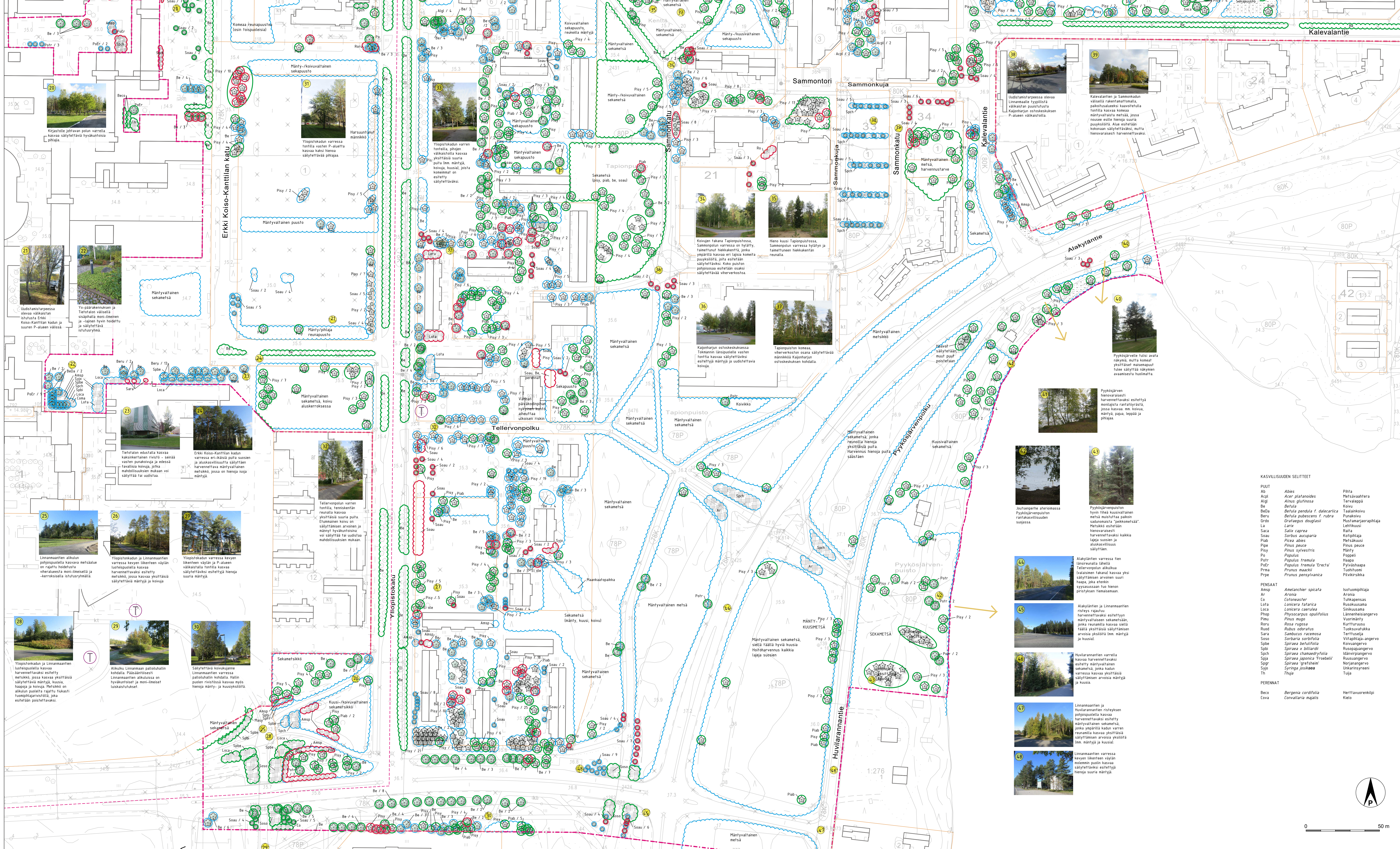
- 17**
- Monitoimitalon pihalla kasvaa useita suuria ja hyväkuntoisia säilyttämisen arvoisia mäntyjä ja koivuja.

- 18**
- Kajonraitin viheralueella kasvava useita suuria ja hyväkuntoisia säilyttämisen arvoisia mäntyjä ja koivuja.

- 19**
- Miellyttävä näkymä ja kevyen liikenteen väylän ympärillä Kajonraitilla olevan päiväkodin kohdalla.

Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
<b>Koordinattijärjestelmä</b>				
Teema	Maisema	Kaupunginosa 12 Kajonharju		
Hanke	Kajonharjun alueen puustokartoitus		HYVÄKSYNYT KAUP. INS.	\$
Kohde			YHDYSKUNTA LTK	\$
Asiasisältö	Puustokartoituskartta 1		Mittakaava 1:1000	\$
Suunnittelija	Anna Maaninen		Hyväksyjä	Johanna Jylhä
Hyväksyjä	Saara-Kaisa Konttori	Pvm	31.10.2019	Piir.nro
Piir.nro				





- MERKINNÄT**
- Tarkastelualue
  - Kuvanumero ja kuvusuunta
  - Valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö (IRKY 2009)
  - Maakunnallisesti merkittävä kulttuuriympäristö
  - Ympäristöaiteeteos
  - Avattava näkymä

- KASVILLISUUS**  
(Kasvillisuuden sijainnit määrätty silmämääräisesti ja gps-kameraa hyödyntäen, mikäli puusto ei ole merkitty kantakarttaan)
- Suuri havu- / lehtipu
  - Keskikokoinen havu- / lehtipu
  - Pieni lehtipu
  - Tiheä aluskasvillisuus / -puusto
  - Pensas- / perenna-alue

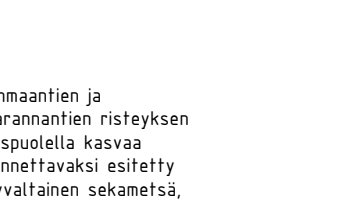
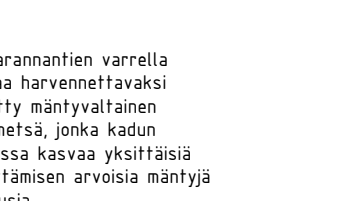
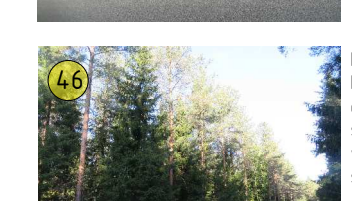
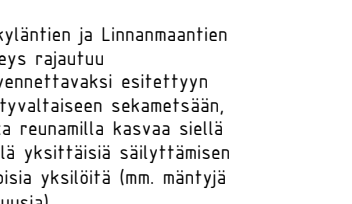
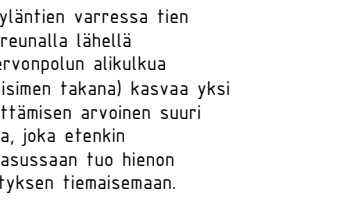
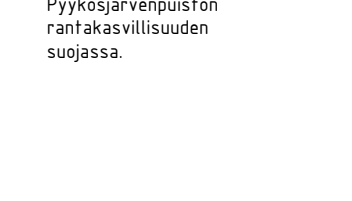
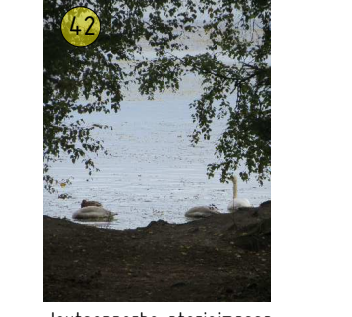
**PUUSTOKARTOITUKSEN TOIMENPIDESUOSITUKSET JA LAADINNAN PERIAATTEET**

- Puustokartoitus on laadittu nykytilanteeseen perustuen. Toimenpidesuosituksissa ei ole ennakoitu mahdollista tulevaa käyttöä.
- Poistettava kasvillisuus**
- vaurioitunut tai kasvuitaitien takia huonokuntoinen
  - kasvaa epätyydyttävään tapaan (esim. toispuoleisesti) tai siten, että aiheuttaa vaaraa ympäristönsä
  - poistaminen luo paremman kasvuedellytykset lähiympäristön arvokkaammalle tai terveemmälle kasvillisuudelle
  - poistaminen mahdollistaa toivotuja näkymälinjoja
- Säilytettävä / uudistettava ympäristössään arvokas kasvillisuus**
- muodostaa tärkeän elementin ympäristössään esim. kujanteet, suojakasvillisuus, reunavyöhyke tai ekotonien yhteyksi
  - suurina, iäkkäinä, hyvämuotoisina ja/tai terveinä yksilöinä tai pieninä rytmiminä ovat tärkeässä roolissa ympäristössään ja voivat sijaita mm. muutoin peruskuntoiseksi esitellyn laajemman alueen sisällä
- Peruskuntoinen kasvillisuus**
- ei erityistä maisemallista arvoa ympäristössään esim. muodon, lajin, kunnan, sijainnin takia
  - ei erityistä merkitystä esim. ekologisena yhteytenä, suoja- tai reunavyöhykkeenä
  - jonka arvot tai ominaisuudet eivät muodosta suoranaista esteettä rakentamiselle

- Toimenpiteet suunnitellaan tapauskohtaisesti tarkemmassa suunnitelmassa
- säilyttäminen mikäli rakentaminen voidaan sijoittaa muualle
  - harvennaminen (säilytettävät liititään metsä/puuryhmiin, mikäli rakentaminen voidaan sijoittaa muualle)
  - poistaminen rakentamisen takia

**KASVILLISUUDEN SELITTET**

PUUT	Abies	Pihla
Ab	<i>Abies picea</i>	Metsävaahtera
Acgl	<i>Acer platanoides</i>	Tervaleppä
Algl	<i>Alnus glutinosa</i>	Kuivu
Be	<i>Betula</i>	Taalaikivu
Bella	<i>Betula pendula f. deltoidea</i>	Punankivu
Beru	<i>Betula pubescens f. rubra</i>	Mustamarjoarpihäijä
Grdo	<i>Gratia douglasii</i>	Laitilausu
La	<i>Larix</i>	Raita
Saca	<i>Salix caprea</i>	Kotkotiha
Soau	<i>Sorbus aucuparia</i>	Metsäkuusi
Pub	<i>Pinus abies</i>	Pinus peuce
Pipe	<i>Pinus peuce</i>	Mänty
Pisy	<i>Pinus sylvestris</i>	Pappeli
Po	<i>Populus</i>	Haapa
Potr	<i>Populus tremula</i>	Pylväshaapa
Potr	<i>Populus tremula 'Erecta'</i>	Tuhtituumi
Prma	<i>Prunus maackii</i>	Pöykisärkki
Prpe	<i>Prunus pensylvanica</i>	
PENSAAT	<i>Amanthier spirata</i>	Isotomipihlaja
Amp	<i>Aronia</i>	Aronia
Ar	<i>Coloniastr</i>	Tuhkaspens
Lo	<i>Lonitica latifolia</i>	Ruoskusana
Lota	<i>Lonitica caerulea</i>	Sinkkusana
Phap	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Lännehielangiervo
Pimu	<i>Pinus mugo</i>	Vuonamäly
Roru	<i>Rosa rugosa</i>	Kurtturuusu
Rood	<i>Rubus odoratus</i>	Tuoksuvaikka
Sara	<i>Sambucus racemosa</i>	Terttuosa
Soso	<i>Sorbaria sorbifolia</i>	Vilttipihla-angervo
Spbe	<i>Spiraea betulifolia</i>	Köivungiervo
Sgbi	<i>Spiraea x billardii</i>	Ruuspiangiervo
Sgch	<i>Spiraea chamaedryfolia</i>	Idänruuspiangiervo
Sgja	<i>Spiraea japonica 'Tricolor'</i>	Ruuspiangiervo
Sgpr	<i>Spiraea 'Ipsheim'</i>	Norjangiervo
Sgjo	<i>Sympha jostkoeae</i>	Ulkangrueni
Th	<i>Thuja</i>	Tuja
PERENNA	<i>Bergenia cordifolia</i>	Herttavaurenkilpi
Beco	<i>Convolvulus majalis</i>	Katko



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä				
Teema	Maisema	Kaupunginosa 12 Kajonharju		
Hanke	Kajonharjun alueen puustokartoitus	HYVÄKSYNYT KAUP. INS.		
Kohde		---		
Asiasaiteo	Puustokartoituskartta 2	Mittakaava 1:1000		

**SITOWISE** 0104202406  
0104202406  
0104202406  
www.sitowise.com

**OULU** YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT

Suunnittelija Anna Maaninen  
Hyväksyjä Saara-Kaisa Konitri  
Piv.nro 31.10.2019

Hyväksyjä Johanna Jylhä  
Piv.nro