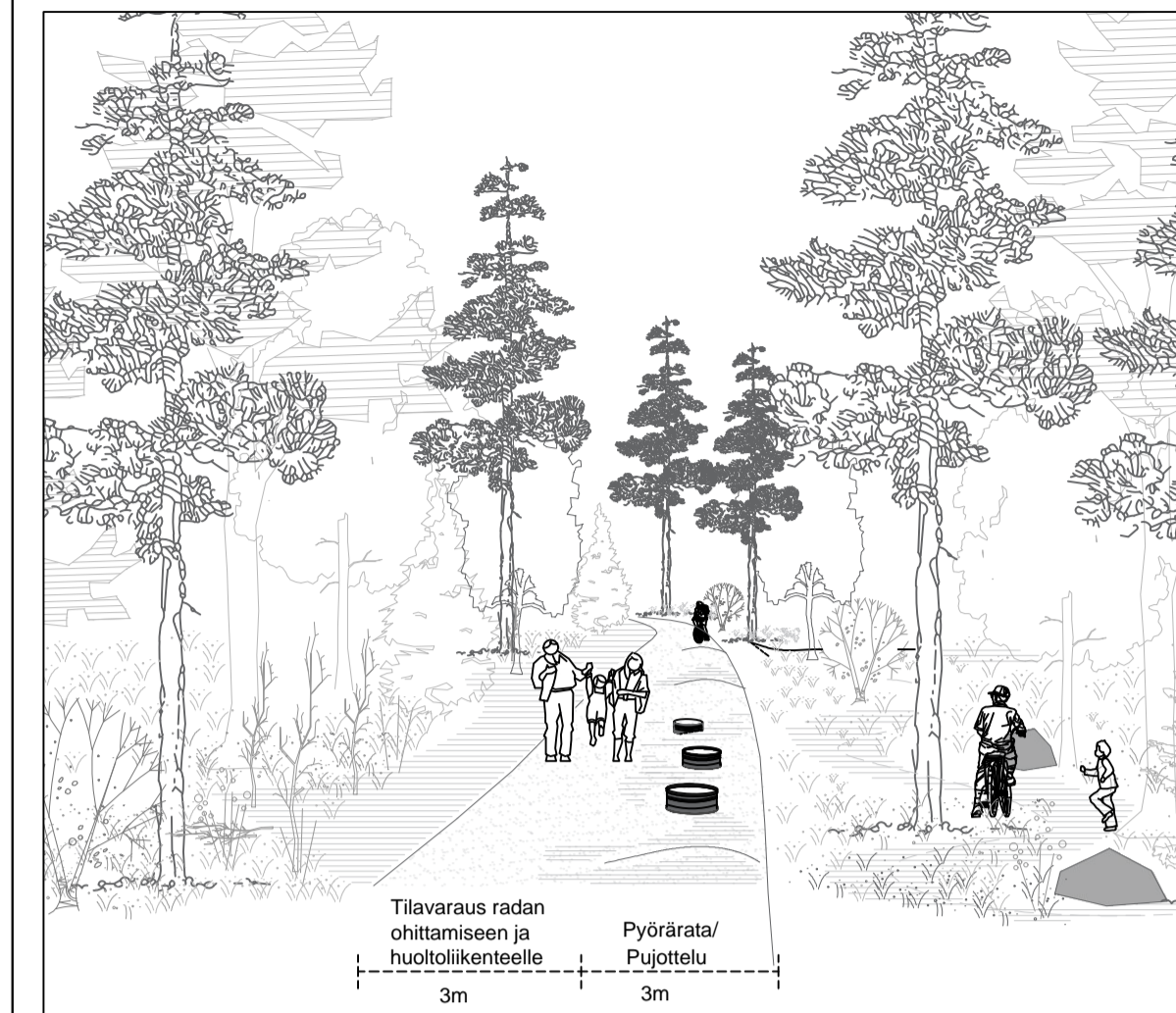
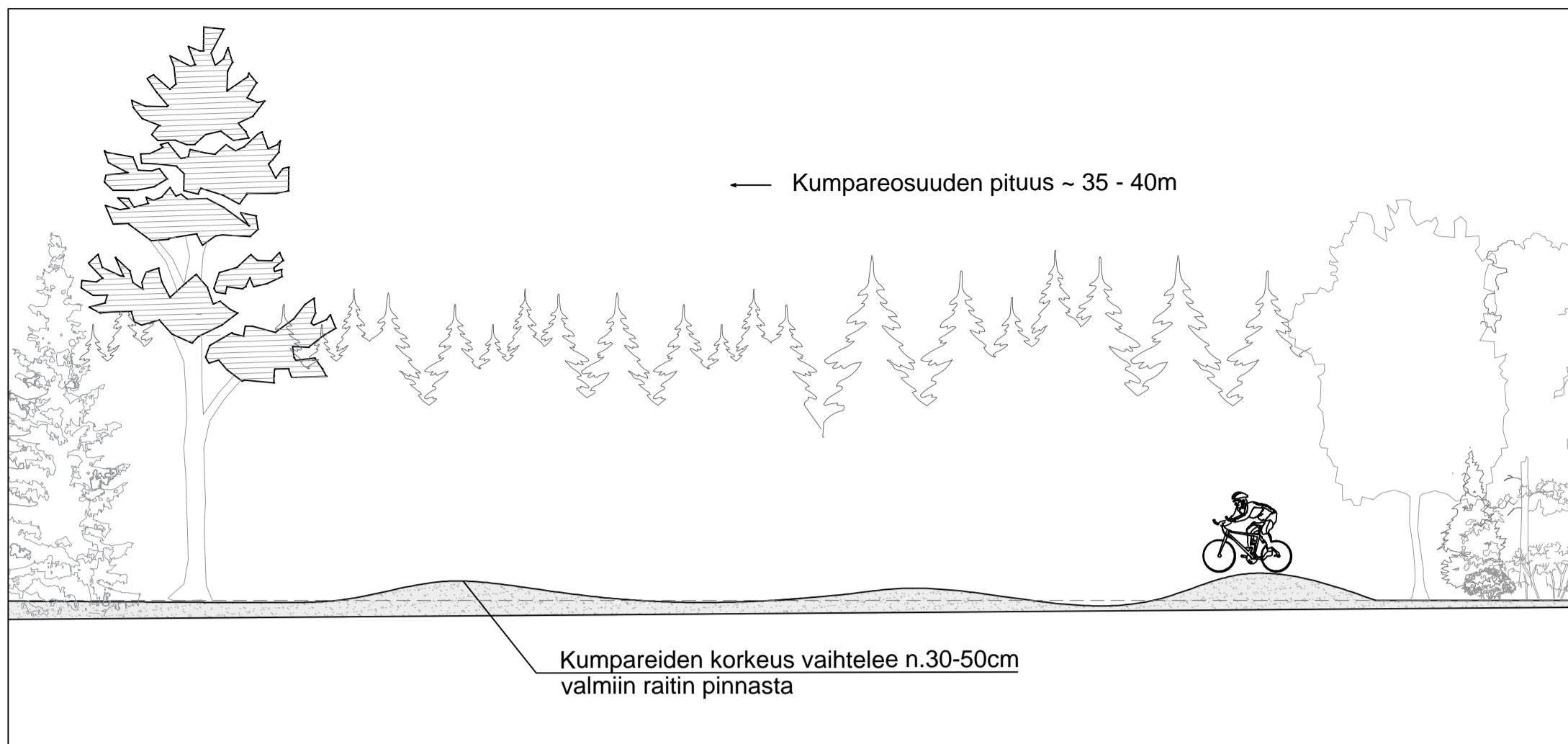


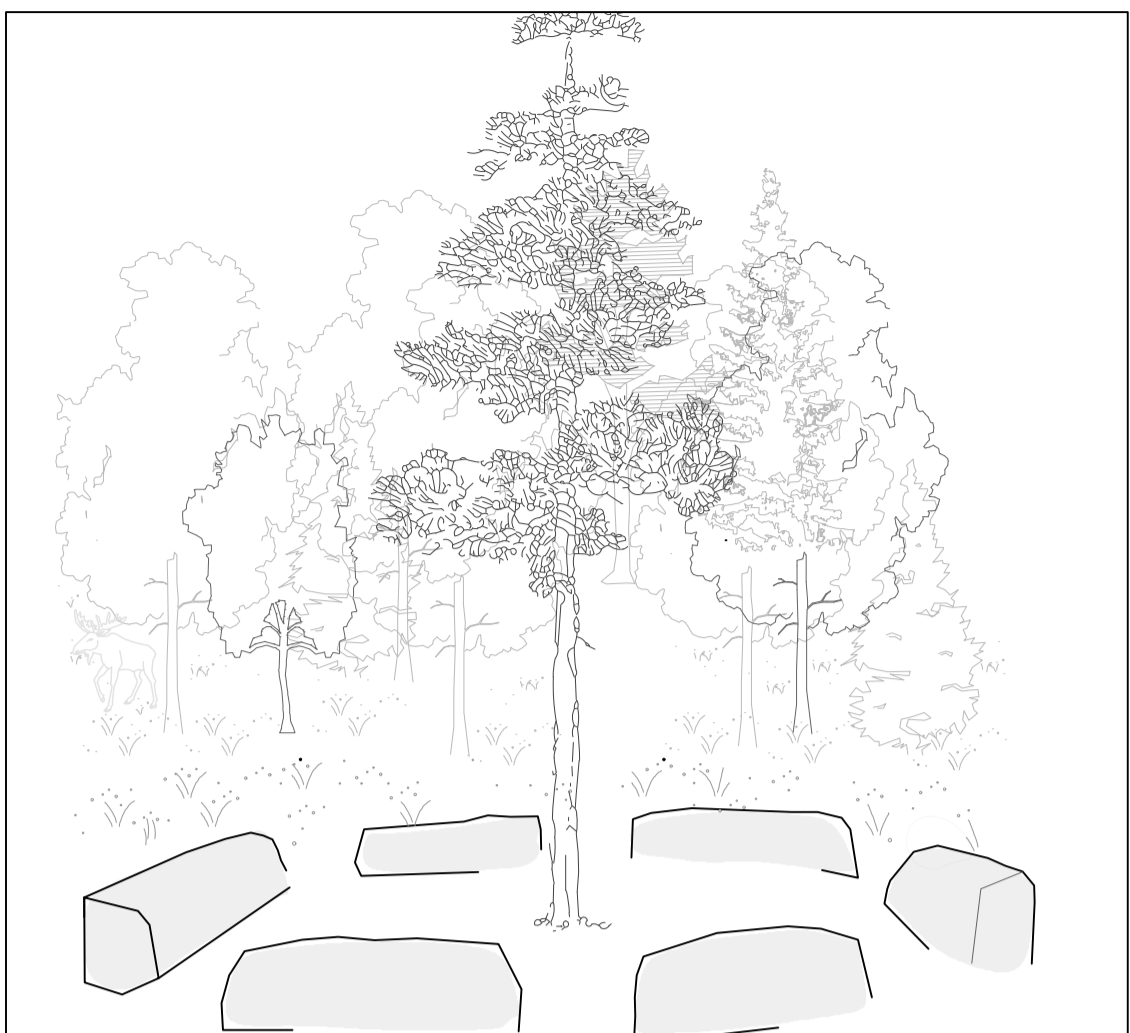
Havainnekuva 1  
1:100  
Pyöräilyrata



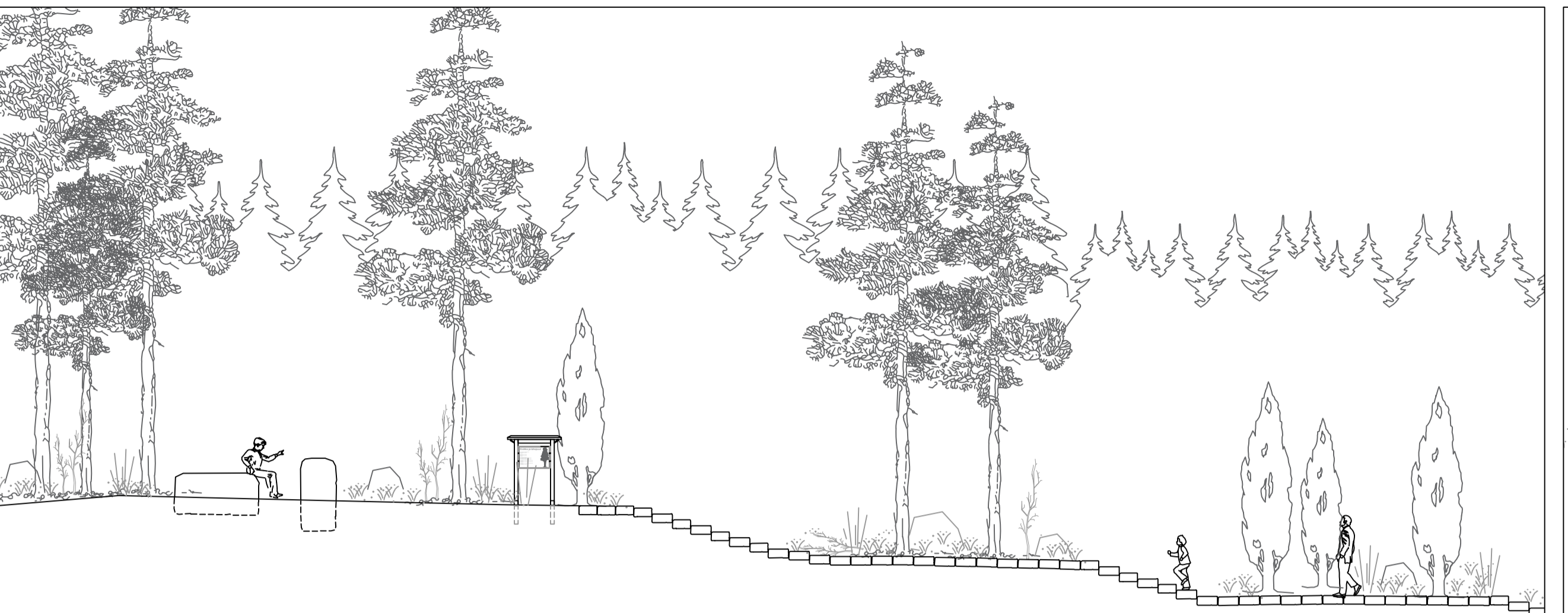
Havainnepoikkileikkaus 1  
1:100  
Pyöräilyrata



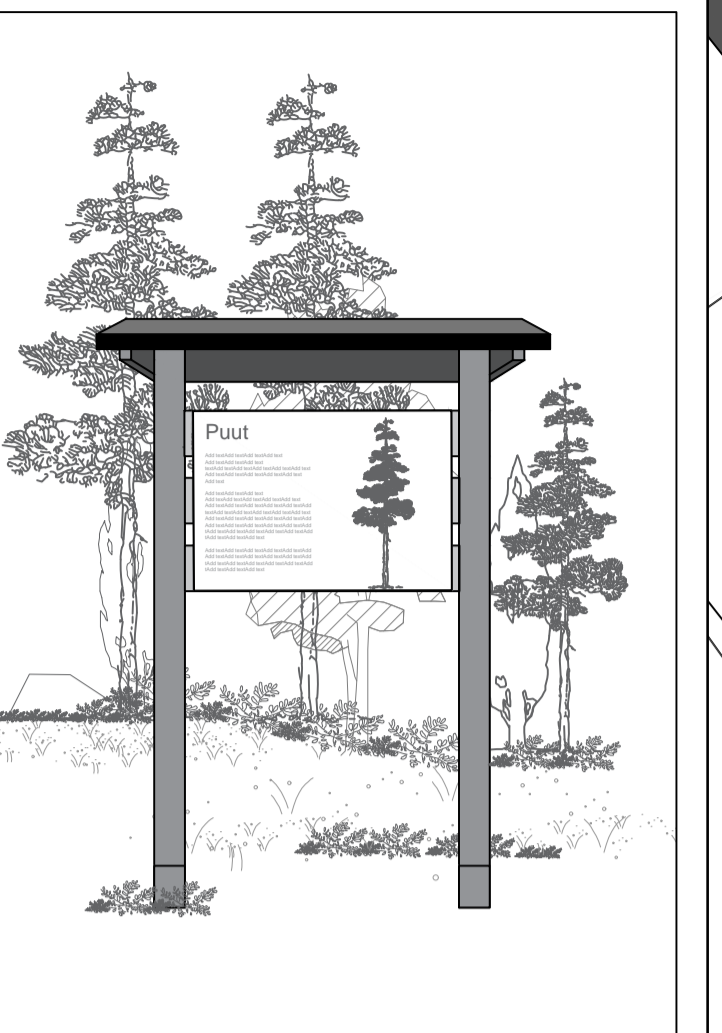
Havainnekuva 2  
1:100  
Kivikehä



Havainnepoikkileikkaus 2  
1:100  
Paahderinne



Havainnekuva 3  
1:50  
Opastekyltti



- MERKINNÄT**
- Säilytettävä puuston raja
  - Säilytettävä havupuut/lehtipuut
    - Istutettava lehtipuut iso / pieni, havupuut
      - kasvustustavuuks 800mm
      - 1m Ø katekaus, puustokate
    - Istutettava havupensas
      - kasvustustavuuks 600mm
      - 1m Ø katekaus, puustokate
  - Niitty, ei kasvustusta N2
    - alue tasataan ja tarvittaessa levitetään paikallista niitynpintamaata
  - Kivikkoniitty
    - poijamaa kärkeä louhe
    - kasvustusta kivenraamaa 0-50mm, vahvuus 50mm
    - kivikkoniitylalueelle levitetään kivienohkaraita kivikkoi ja yksittäisiä maakiviä
    - laajuus ja sijainti tarkennetaan työmaalla
  - Luontaisesti kasvittava alue/ metsänpohja
    - vaurioituneet alueet tasataan ja viimeistellään paikalla kerätyillä metsänpohjama-aineksella
  - Metsäys, sekametsä
    - istutetaan perusmaahan, väh. 500mm (InfraRYL 23110 kuva 23110.K2)
  - Avokallio
    - alue puhdistetaan maa-aineksesta
  - Kivituikka 0-8mm, 50mm
  - Keloläpöpuu-alue
    - alueelle sijoitetaan ennalta talteen otettuja kantoja ja puunrunkoja kasoiksi ja yksittäin
    - laajuus ja tarkempi sijoittelu tarkennetaan rakennusvaiheessa
  - Riisuta
    - työmaa-alueelta poistettava puusto hyödynnetään rakentamalla riisuta ja oksista hyönteisten, pikkulintujen ja pieneläinten suojaksi sekä monimuotoisuuden lisäämiseksi
    - laajuus ja tarkempi sijoittelu tarkennetaan rakennusvaiheessa
  - Maakivi / kiviporras / kivipenkki
    - asennetaan vähintään 2 osaa maan alle
    - porakkiven näkymä=200mm, kivipenkin näkymä= 500mm
    - sijainti ja materiaali tarkennetaan rakentamisen edetessä
  - Kivikko-alue
    - työmaalta löytyvää kivimateriaalia
  - Oja, uusi
    - virtausnuoli
  - Tierumpu
    - rumpun pää verhoillaan kiviteitokkeella

**KASVILUETTELO**

PUUT	Tunnus	Nimi	Koko	Taimiväli	Kpl
<b>LEHTIPUUT</b>	Ac pl	Acer platanoides, metsävaahtera	8-10	...	1
	Al in	Alnus incana, tervaleppä	8-10	...	2
	Be pe	Betula pendula, raudoikoivu	8-10	...	216
	Fr ex	Fraxinus pubescens, hieskoivu	8-10	...	1
	Ma sy	Malus sylvestris, metsäomenapu	8-10	...	1
	Pe lu	Populus tremula, haapa	8-10	...	1
	So ca	Salix caprea, raita	8-10	...	1
	So hy	Salix hybridus, suomengonpähkiä	8-10	...	1
	So in	Salix intermedia, tuopangonpähkiä	8-10	...	1
	Ul gl	Ulmus glabra, vuorisauna	8-10	...	4
	Qu ro	Quercus robur, metsätamm	8-10	...	1
<b>NAUVIPUUT</b>	Ju co	Juriperus communis, kotikatja	50-70	...	8
	Pi ab	Pinus abies, metsäkuusi	100-150	...	21
	Pi sy	Pinus sylvestris, metsämännity	100-150	...	42
<b>METSISTAIMET</b>	MBepe	Betula pendula, raudoikoivu	30-40 pt	200x200	1075
	MPiob	Pinus abies, metsäkuusi	20-30 pt	200x200	350
	MPisy	Pinus sylvestris, metsämännity	20-30 pt	200x200	2051
	MSaca	Salix caprea, raita	30-40 pt	200x200	509
	MSou	Salix lucida, kotipähkiä	30-40 pt	200x200	142
	MQuro	Quercus robur, metsätamm	30-40 pt	200x200	266
			30-40 pt	200x200	171
<b>NIITYT</b>	N2	Parainen-niitysemenseos 1600 m2			
	N3	Kivikkoniitty 2000 m2			

Metsäystaimet istutetaan luonnollisiin puulajiryhmiin, esim. 15-20 taimia / puulaji. Istutuksessa tarkastellaan maaston pinnanmuotoja ja valitaan rokoihin koostamaan paikan lajeja (raitia, hieskoivu, kuusi) ja korkeampiin kohtiin kuvan paikan lajeja (mänty, raudoikoivu) pois reunalle jätöputta (haapa, tamm). Taimet istutetaan vaihtelevin välein luontoa mukailien.

Merkki / Pvm	Muutos	Suunn.	Tark.
Harkkeen nimi			
M180 Kirjalansalmen ja Hessundinsalmen siltöjen uusiminen, suunnitelmapaketti C			
Päivitetty			
Suunnitelmapaketti, tiempäristö			
M180 Maamassojen sijoitusalue 2			
Pvm	A. Pohja, L. Eronen / T. Kojo	Pvm	
13.10.2023	H. Kuusisto		
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK27	Mittakaava	1:500
Koikeusjärjestelmä	N2000	Piir.no	R12/1-4