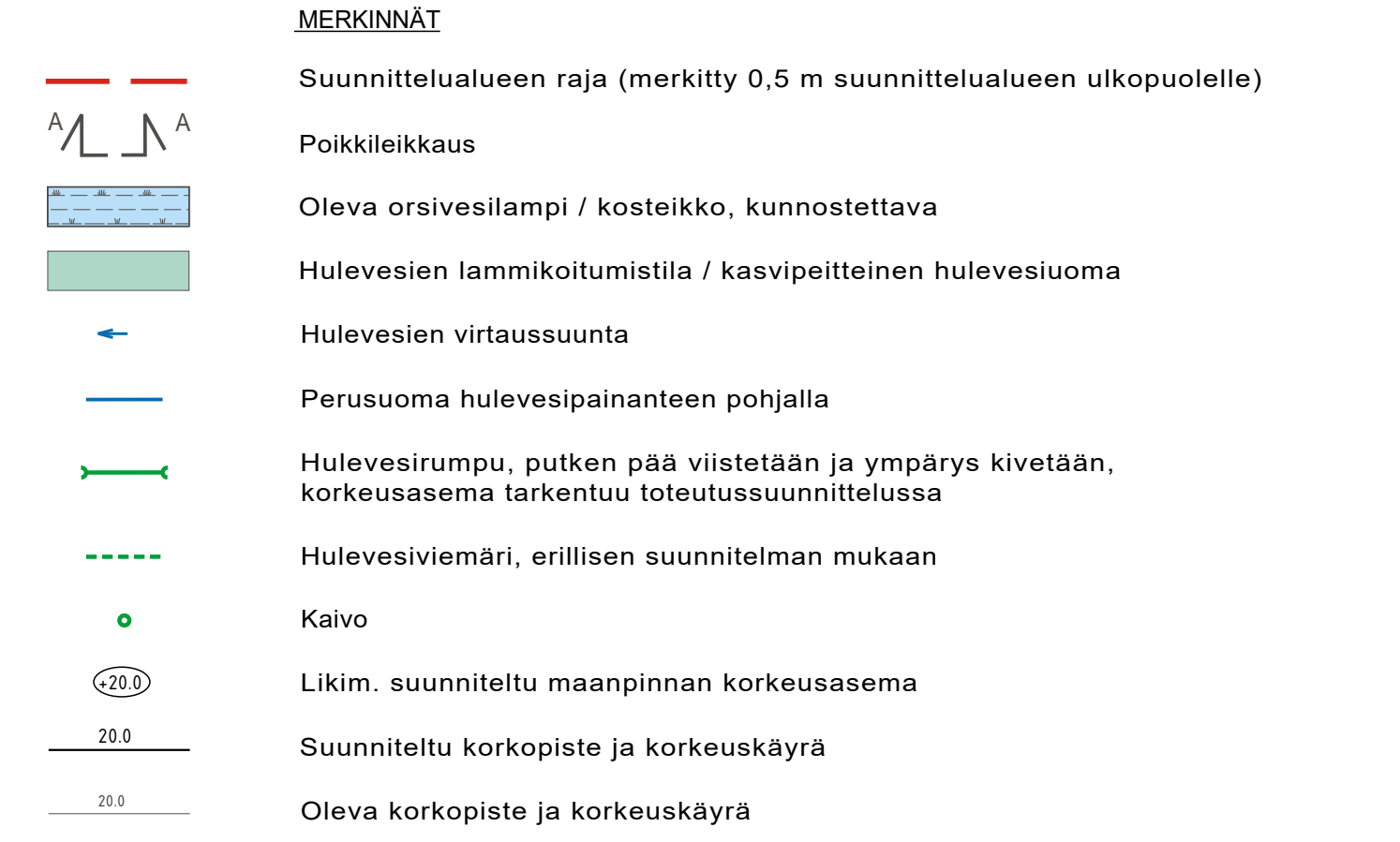




Daalianpuiston koillispuolelle on suunniteltu uusi Kaupunginpuiston asemakaava-alue, jonka hulevedet puretaan Daalianpuiston läpi kaakoon kohti Ruiskutaan. Tulvarenkaminen lisää alueen vetä läpimenemistä pintaa ja siten hulevesien määrää. Aiemmissa hulevesiselvityksissä ja suunnitelmissa (Ramboll, 2020; FCG, 2022) on todettu, että Daalianpuiston alajuoksu puolella on merkittäviä tulvaherkkiä paikkoja, joten Daalianpuiston tarvitaan hulevesien viilystävällävyyttä n. 920 m³ ja purkuvirtaama Ruiskuidan hulevesiviemäriin tulee rajoittaa tasolle 150 l/s (mitoitussade 1/100a). Tämä otettiin lähtökohdaksi puiston vesienhallinnan suunnittelussa.

Puiston on suunniteltu kolme kasvipeitteistä hulevesipainannetta, jotka muodostavat viivytystilavuuden rannkasateiden varalle. Painanteiden pohjalta kulkee loivasti mutkitteleva ns. perusuoma, jossa virtaa yleisimpien sadellanteiden muodostamat hulevedet. Painanteissa on pysyvä vedenpinta vain perusuomassa, ei koko painanteen laajuudella. Painanteet yhdistyvät toisiinsa puistokäytävän alle sijoitettuja rumpuja pitkin (sijoittumisessa huomioitiin puiden säästäminen), joten tulvatilanteessa ne muodostavat yhtenäisen viivytystilavuuden, kun vesi nousee painanteissa.

Eteläisimmään painanteeseen hulevedet puretaan eteenpäin Daalianpolun hulevesiviemäriä pitkin Ruiskadun hulevesiviemäriin. Eteläisimmän painanteen pohjalta on normaalisti ilmasta pieni purkuputki (alustavasti 300 B, vesijuoksu +18,0), jonka tarkoituksena on kirstusta virtaamaa, jotta vesi pidetty puiston altaisiin ja viivystyksenä saadaan käyttöön, kun vesipinta nousee. Normaalisti ilmasta purkuputki liittyy kupunkanteen hulevesikalvaukseen, joka toimii ylivoivatarkenteena varmistamassa, ettei vesi pääse nousemaan puistossa liian ylös (ylivoivotarkennus +19,0). Ylivuotokäivästä suurempi hulevesiviemäri jatkuu kohti Ruiskutaa (alustavasti 500 B erillisin suunnitelman mukaan).

Puiston rakennussuunnitteluvaiheessa suositellaan hulevesipainanteiden purkujärjestelyiden (kynnykset ja putkikoot) tarkentamiseksi hulevesimallinnusta, jotta painanteiden toiminta saadaan optimoitua.

Purkujärjestelyiden tulee:

- viivyttää virtaamaa tehokkaasti, jotta painanteiden koko viivytystilavuus saadaan käyttöön
- rajoittaa purkuvirtaama Ruiskadun hulevesiviemäriin tasolle 150 l/s
- varmistaa, että vesi ei pääse nousemaan liian ylös puistossa. Ylivuotorakenteiksi saatetaan tarvita useampia kupukantia kaivoja.

Painanteiden sijoittelua on muutettu aiemmista suunnitelmista olemassa olevan puuston, erityisesti tammirivin ja jalavien säästämiseksi, joka on hieman pienentänyt saavutettavissa olevaa viivytystilavuutta aiemmista suunnitelmista. Toisaalta myös yläpuolisen valuma-alueen rakentuvien alueiden laajuus on hieman muuttunut ja säästökäyttöä sekä istutettavalla kasvillisuudella on huomattava heikentävä vaikutus.



HYVÄKSYNT:	
VIRAN PUOLESTA:	
KAUPUNGINOSA:	Luolavuori, Peltola
ASEMAKAAVA:	6/8 vireillä
LIKENNESUUNNITELMA:	
DIARINUMERO:	9913-2021
KATULUOKKA:	
KORVAA PIIRUSTUKSEN:	
KORVAA OSITTAIN PIIRUSTUKSEN:	W 9146 002
KORVATTU PIIRUSTUKSELLA:	
KORVATTU OSITTAIN PIIRUSTUKSELLA:	

TUNN.		MUUTOS TAI TÄYDENNYS		PÄIVÄYS		SUUNNIT./PIIRIT.		TARK./HYV.	
TURUN KAUPUNKIYMPÄRISTÖN PALVELUKOKONAISUUS KAUPUNKIRAKENTAMISEN PALVELUALUE KAUPUNKIYMPÄRISTÖN TOTEUTUSSUUNNITTELUYKSIKÖ  Puolalanenkatu 5 20100 Turku etunimi.sukunimi@turku.fi puh 02-330 0000									
KOHDIE				SISÄLTÖ					
DAALIAPUISTO				HULEVESIEN YLEISSUUNNITELMA					
SUUNNITTELIJA		SUUNNITTELUAVUSTAJA		TARKASTANUT		MITTAAKAAVA			
				Joonas Kaskinen		1:500			
PÄIVÄYS		HYVÄKSYJÄ		PIIRUSTUSNUMERO			MUUTOS		
		Kari Linnakoski		W 9145 004_4					
SITOWISE				PÄIVÄYS		SUUNNITTELIJA			
				20.12.2024		Eero Asmuth, Teo Rinne, Johanna Simi-Virahawmy			
						PROJEKTIPÄÄLLIKÖ			
						Aino Karilas			