

## PAASSILTA-HOPEAKALLIO, RV8

Aihe Hollola, Paassilta-Hopeakallio, RV8, Paassillan hulevesialtaiden mitoituslaskelma  
 Projektinumero 1510067727  
 Päivämäärä 15.8.2024  
 Laatija Ramboll Finland Oy

## KÄYTETYT MITOITUSPARAMETRI T

Paassillan puoleisten hulevesialtaiden 1, 2 ja 3 mitoitukseen on käytetty seuraavia parametrejä:

- Mitoitussateen kesto aika 10 min
- Mitoitussateen toistumisaika 5 vuotta
- Mitoitussateen voimakkuus 160 l/s/ha, 58 mm/h
- Sademäärä 10 mm

Laskelmissa on huomioitu Kuntaliiton suosittama ilmastonmuutoslisä 20 %. Käytettyjen valumakerroimien suuruusluokka on keskimääräinen. Hulevesivirtaamien ja viivytystilavuuksien laskennassa käytetyt maankäyttömuodot, niiden pinta-alat sekä valumakertoimet on esitetty alla olevissa taulukoissa.

## ENNEN RAKENTAMISTA

Maankäyttö	Pinta-ala [ha]	TIA	Valumakerroin	Q [l/s]
Metsä, kalliainen rinne	7.30	0 %	0.15	210
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>7.30</b>			<b>210</b>

Keskimääräinen valumakerroin

**0.15**

Läpäisemättömien pintojen osuus TIA [%]

**0 %**

## Tarvittava viivytystilavuus

**130 m<sup>3</sup>**

## RAKENTAMISEN JÄLKEEN

Maankäyttö	Pinta-ala [ha]	TIA	Valumakerroin	Q [l/s]
Asfalttipäällyste	4.07	100 %	0.9	704
Katualue	0.88	80 %	0.7	118
Nurmetettu luiska	0.70	20 %	0.4	54
Sorapinta	0.70	20 %	0.2	27
Puistoalue	0.95	0 %	0.15	27
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>7.30</b>			<b>930</b>

Keskimääräinen valumakerroin

**0.37**

Läpäisemättömien pintojen osuus TIA [%]

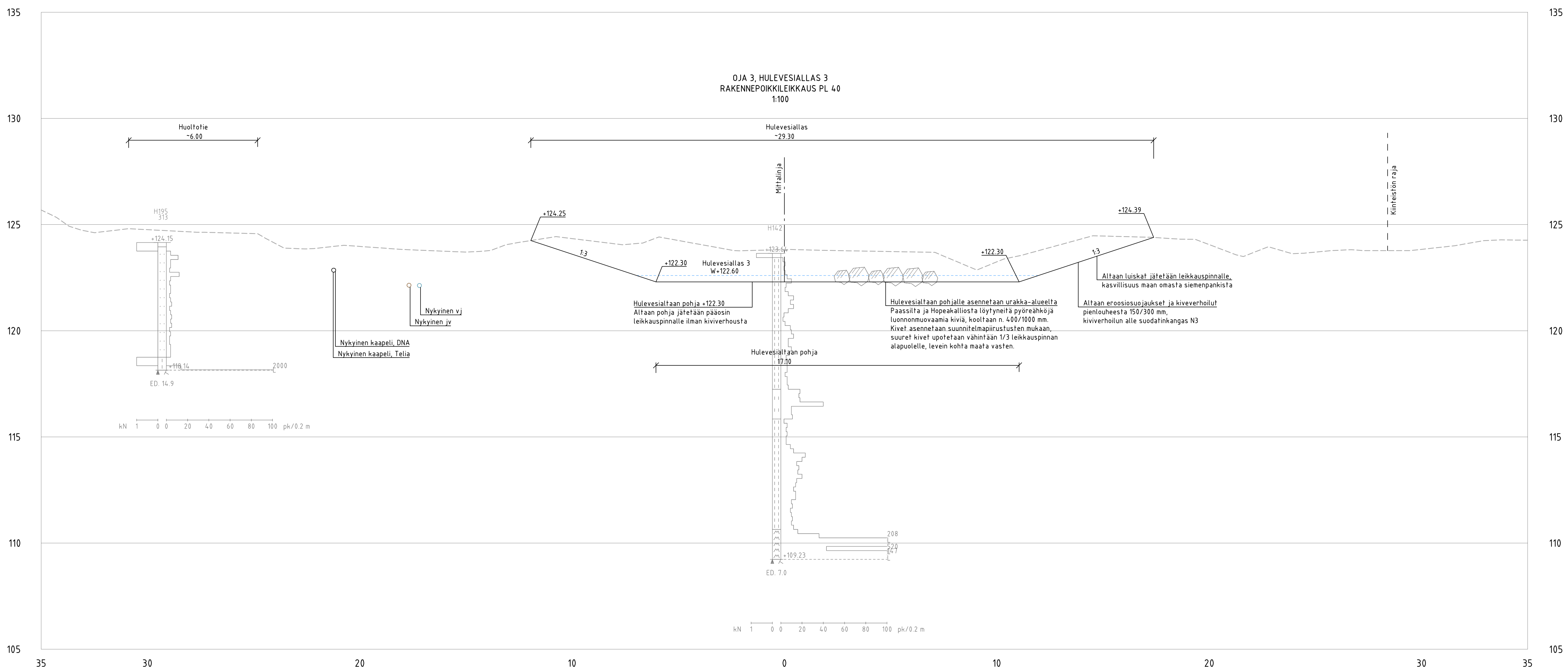
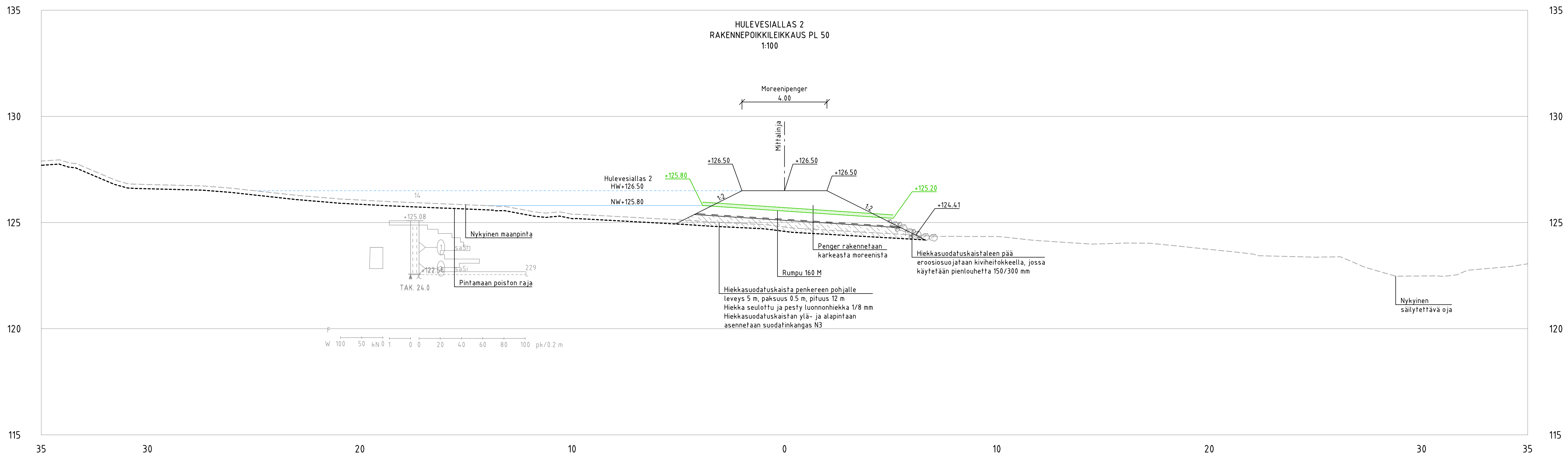
**34 %**

## Tarvittava viivytystilavuus

**560 m<sup>3</sup>**

## JOHTOPÄÄTÖKSET

Laskennallinen viivytystilavuus alueella rakentamisen jälkeen on yhteensä 430 m<sup>3</sup>. Hulevedet jakautuvat alueelle kolmeen eri hulevesialtaaseen. Niiden viivytystilavuudet ovat seuraavat: Hulevesiallas 1: 960 m<sup>3</sup>, Hulevesiallas 2: 165 m<sup>3</sup> ja Hulevesiallas 3: 110 m<sup>3</sup>. Laskennallisen tarkastelun perusteella alueella on riittävästi viivytystilavuutta syntyville hulevesille.



Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26
Korkeusjärjestelmä	N2000

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Pintatuksen sisältö		Mittakaava
HOLLOLAN KUNTA Paassilla-Hopeakallio Rakennussuunnitelma, vaihe 8A		Hulevesialtaat 2 ja 3 Rakennepoikkileikkaukset		1:100
Suunnittelija		Työnumero	Tiedosto	
Ramboll Niemenkatu 73 15140 LAHTI puh. 020 755 611 www.ramboll.fi		TKA 1510067727		
Pääsuunnittelija		Muutos		
1312				
Hyväksynyt	Suunnittelija	Pvm		
I. Taipale	A. Salila	15.8.2024		

W:\1312\Hollola\1510067727\_Paassilla\_Hopeakallio\_vaihe7\_BSI04\_TULOESTUO\1510067727\_1312\_hv\_rdkou\_Paassilla\_V8A.dwg