

PAASSILTA-HOPEAKALLIO, RV8

Aihe **Hollola, Paassilta-Hopeakallio, RV8, Paassillan hulevesialtaiden mitoitustaselma**
 Projektinumero **1510067727**
 Päivämäärä **15.8.2024**
 Laatiija **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 suosittelema ilmastomuutoslisä 20 %. Käytettyjen valumakertoimien 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, kallioinen rinne	7.30	0 %	0.15	210
YHTEENSÄ	7.30			210

Keskimääräinen valumakerroin

0.15

Läpäisemättömien pintojen osuus TIA [%]

0 %

Tarvittava viivytystilavuus

130 m³

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
YHTEENSÄ	7.30			930

Keskimääräinen valumakerroin

0.37

Läpäisemättömien pintojen osuus TIA [%]

34 %

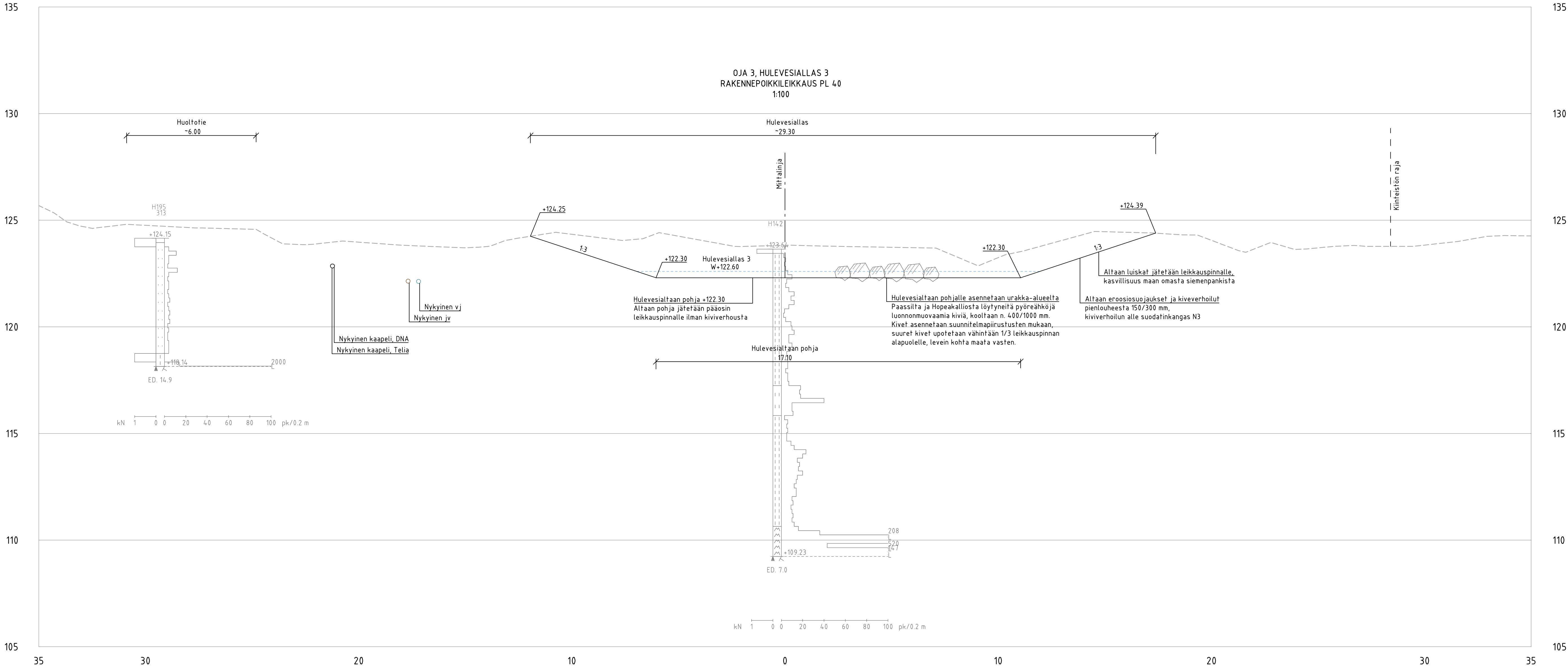
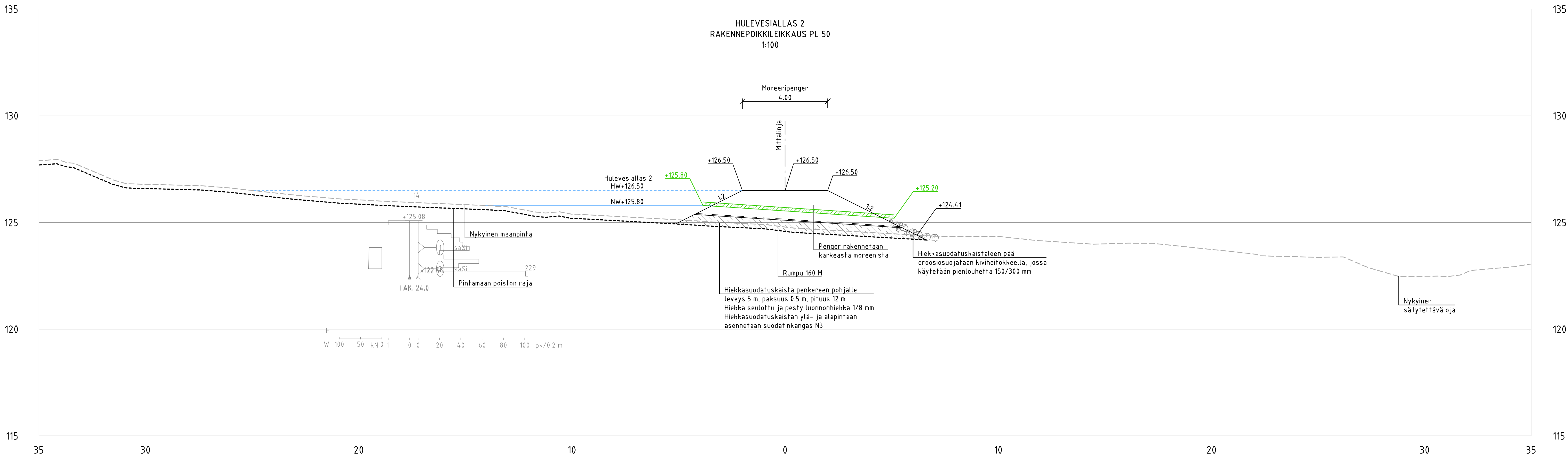
Tarvittava viivytystilavuus

560 m³

JOHTOPÄÄTÖKSET

Laskennallinen viivytystilavuus alueella rakentamisen jälkeen on yhteensä 430 m³. Hulevedet jakautuvat alueelle kolmeen eri hulevesialtaaseen. Niiden viivytystilavuudet ovat seuraavat: Hulevesiallas 1: 960 m³, Hulevesiallas 2: 165 m³ ja Hulevesiallas 3: 110 m³. Laskennallisen tarkastelun perusteella alueella on riittävästi viivytystilavuutta syntyville hulevesille.

W:\1356\Hollola\1510067727_Paassilta_Hopeakallio_vaihe7_BS04_TULOISTU\1510067727_1312_hv_rakpo_Paassilta_V8A.dwg



Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26
Korkeusjärjestelmä	N2000

Turn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Rakennuskohteen nimi ja osoite HOLLOLAN KUNTA Paassilta-Hopeakallio Rakennussuunnitelma, vaihe 8A			Pintatuksen sisältö Hulevesialtaat 2 ja 3 Rakennepoikkileikkaukset	
Suunn.ala TKA			Työno 1510067727	Mittakaava 1:100
Pääsuunn.ala 1312			Muutos	
Hyv. I. Taipale			Suunn. A. Salila	Pvm 15.8.2024