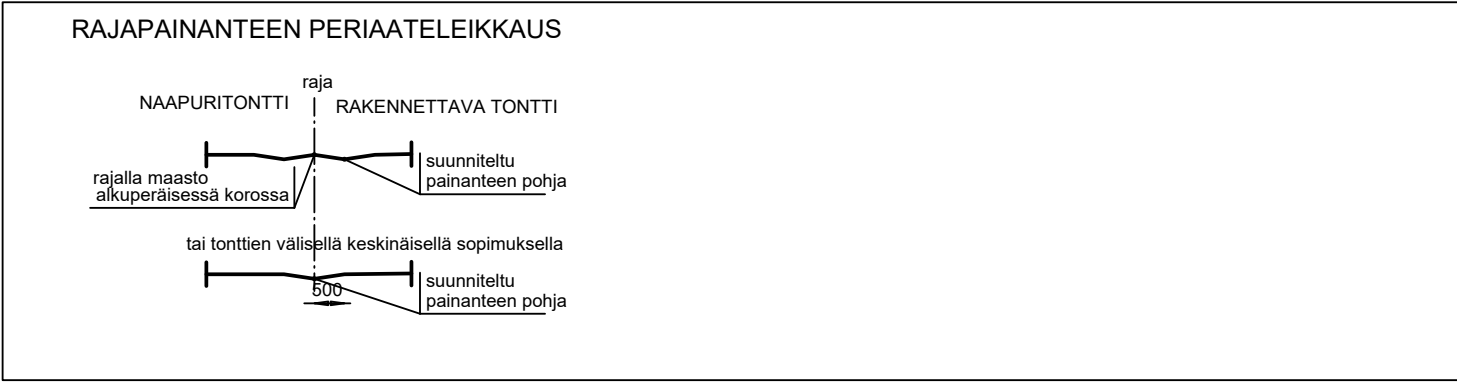




SADEVESIMÄÄRÄT KESTÄVÄ KAUPUNKI-OPPAAN mukaan laskettuina:
Mitoitusvesisade 0,015 l/s/m²

Valumiskeroimet kestävä kaupunki oppaan mukaan
Sadevesimäärä = pinta-ala x valumakerroin x mitoitusvesisade

Kattopinnat
Asfaltti-, betoni ja muut tiiviit päällysteet (tiivit pinnat) 397 m² x 0,8 x 0,015 l/s/m² = 4,764 l/s
Sora, terassit ym puolitiivit päällysteet (keskiviivitt pinnat) 490 m² x 0,7 x 0,015 l/s/m² = 5,145 l/s
Nurmikot ja päällystämättömät pinnat (vettäläpisevät pinnat) 84 m² x 0,2 x 0,015 l/s/m² = 0,252 l/s
2665 m² x 0,1 x 0,015 l/s/m² = 3,998 l/s

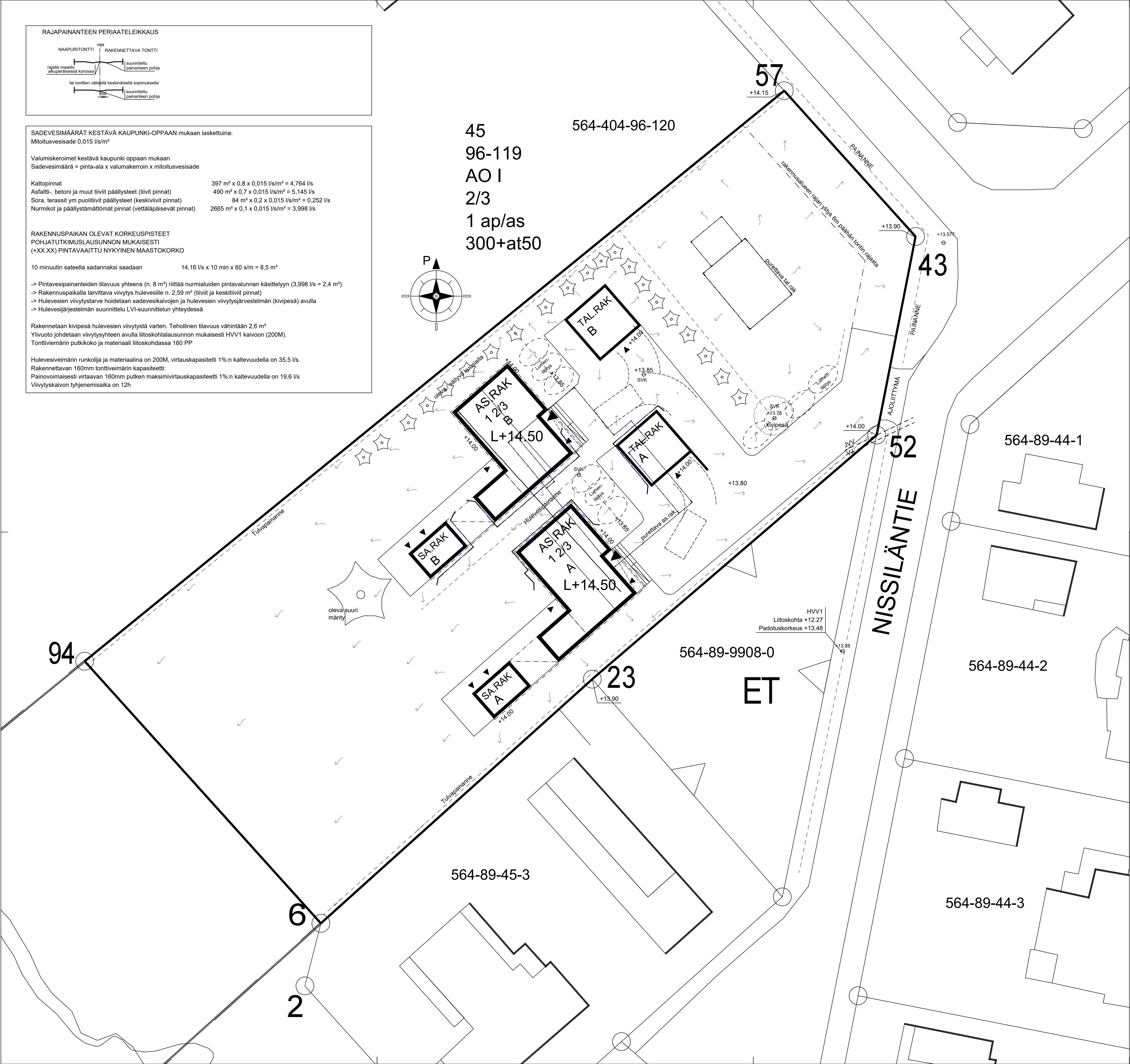
RAKENNUSPAIKAN OLEVAT KORKEUSPISTEET
POHJATUTKIMUSLAUSUNNON MUKAISESTI
(+XX.XX) PINTAVAAITTU NYKYINEN MAASTOKORKO

10 minuutin sateella sadannaksi saadaan 14,16 l/s x 10 min x 60 s/m = 8,5 m³

-> Pintavesipainanteiden tilavuus yhteensä (n. 8 m³) riittää nurmialuiden pintavalunnan käsittelyyn (3,998 l/s = 2,4 m³)
-> Rakennuspaikalla tarvittava viivytys hulevesille n. 2,59 m³ (tiiviit ja keskitiiviit pinnat)
-> Hulevesien viivytystarve hoidetaan sadevesikaivojen ja hulevesien viivytysjärjestelmän (kivipesä) avulla
-> Hulevesijärjestelmän suunnittelu LVI-suunnittelun yhteydessä

Rakennetaan kivipesä hulevesien viivytystä varten. Tehollinen tilavuus vähintään 2,6 m³
Ylivuoto johdetaan viivytysyhteen avulla liitoskohtalausunnon mukaisesti HVV1 kaivoon (200M).
Tonttivedin putkikoko ja materiaali liitoskohdassa 160 PP

Hulevesiveimärin runkolija ja materiaalina on 200M, virtauskapasiteetti 1%:n kaltevuudella on 35,5 l/s.
Rakennettavan 160mm tonttivedin kapasiteetti:
Painovoimaisesti virtaavan 160mm putken maksimivirtauskapasiteetti 1%:n kaltevuudella on 19,6 l/s
Viivytyskaivon tyhjenemisaika on 12h



RAKENNUKSET LIITETÄÄN JÄTEVESIVIERMÄRIVERKKOON.
JÄTEVESIVIERMÄRI TUOTU VALMIIKSI TONTILLE, KS.
VESIHUOLLONTIEDOT

LIITYTÄÄN VESIOHTOON.
VESIOHTO TUOTU TONTIN RAJALLE

TONTIN RAJOILLE RAKENNETAAN PAINANTEET.
PINTAVESIJÄTEVESIÄ EI PÄÄSTETÄ VALUMAAN NAAPURITONTEILLE.
KORKEUSASEMAT SÄILYVÄT ENTISELLÄÄN TONTIN RAJOILLA.
PINTAVEDET OHJATAAN MAASTOKALLISTUKSILLA
RAKENNUKSESTA POISPÄIN VÄHINTÄÄN 3m/1:20

PINTAVEDET OHJATAAN PIHOILTA
MASTOKALLISTUKSILLA RITILÄKANNELLISTEN
SADEVESIKAIVOJEN KAUTTA KIVIPESÄÄN IMEYTYKSEEN,
JOSTA YLIVUOTO OHJATAAN SADEVESIVIERMÄRIIN LVI-SUUNNITELMIEN MUKAISESTI,
SEKÄ PAINANTEITA PITKIN AVO-OJAAN IMEYTYKSEEN

KATTOVEDET OHJATAAN RÄNNIKAIVOJEN KAUTTA
KIVIPESÄÄN IMEYTYKSEEN, JOSTA YLIVUOTO OHJATAAN SADEVESIVIERMÄRIIN LVI-SUUNNITELMIEN MUKAISESTI.
SALAOJAVEDET OHJATAAN PERUSVESIKAIVON KAUTTA KIVIPESÄÄN IMEYTYKSEEN,
JOSTA YLIVUOTO OHJATAAN SADEVESIVIERMÄRIIN LVI-SUUNNITELMIEN MUKAISESTI.

SVK=SADEVESIKAIVO

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000				
K.osa/Kylä	Kortti/Tila	Tontti/R:n:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
SAARELA	45	2	Rak.luvan n:o	
Rakennusluvanpide			Piirustuslaji	
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Piirustuksen sisältö	mx 1:200
Pientalot Mikkonen-Vesterlund			HULEVESISUUNNITELMA	
Nissiläntie 12				
90650	oulu			
		Suunnittaja, päiväys ja allekirjoitus	Suunnitteluala	Piirustusnumero
				
		Henri Kivioja, RKM		
		+358 404821410 07.02.2025		
			ARK	