

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

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

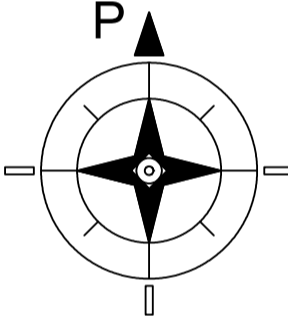
Kattopinnat 397 m² x 0,8 x 0,015 l/s/m² = 4,764 l/s
Asfaltti-, betoni ja muut tiiviit pällysteet (tiivit pinnat) 490 m² x 0,7 x 0,015 l/s/m² = 5,145 l/s
Sora, terassit ym puolititit pällysteet (keskiviivit pinnat) 84 m² x 0,2 x 0,015 l/s/m² = 0,252 l/s
Nurmikot ja pällystämättömät pinnat (vettäläpisevät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

RAKENNUSPAIKAN OLEVAT KORKEUSPISTEET
POHJATUTKIMUSLAUSUNNON MUKAISESTI
(+XX.XX) PINTAVAAJITTU NYKYINEN MAASTOKORKKO

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

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

45
96-119
AO I
2/3
1 ap/as
300+at50



94

6

2

564-404-96-120

57
+14.15

43
+13.90

52
+14.00

23
+13.90

564-89-9908-0

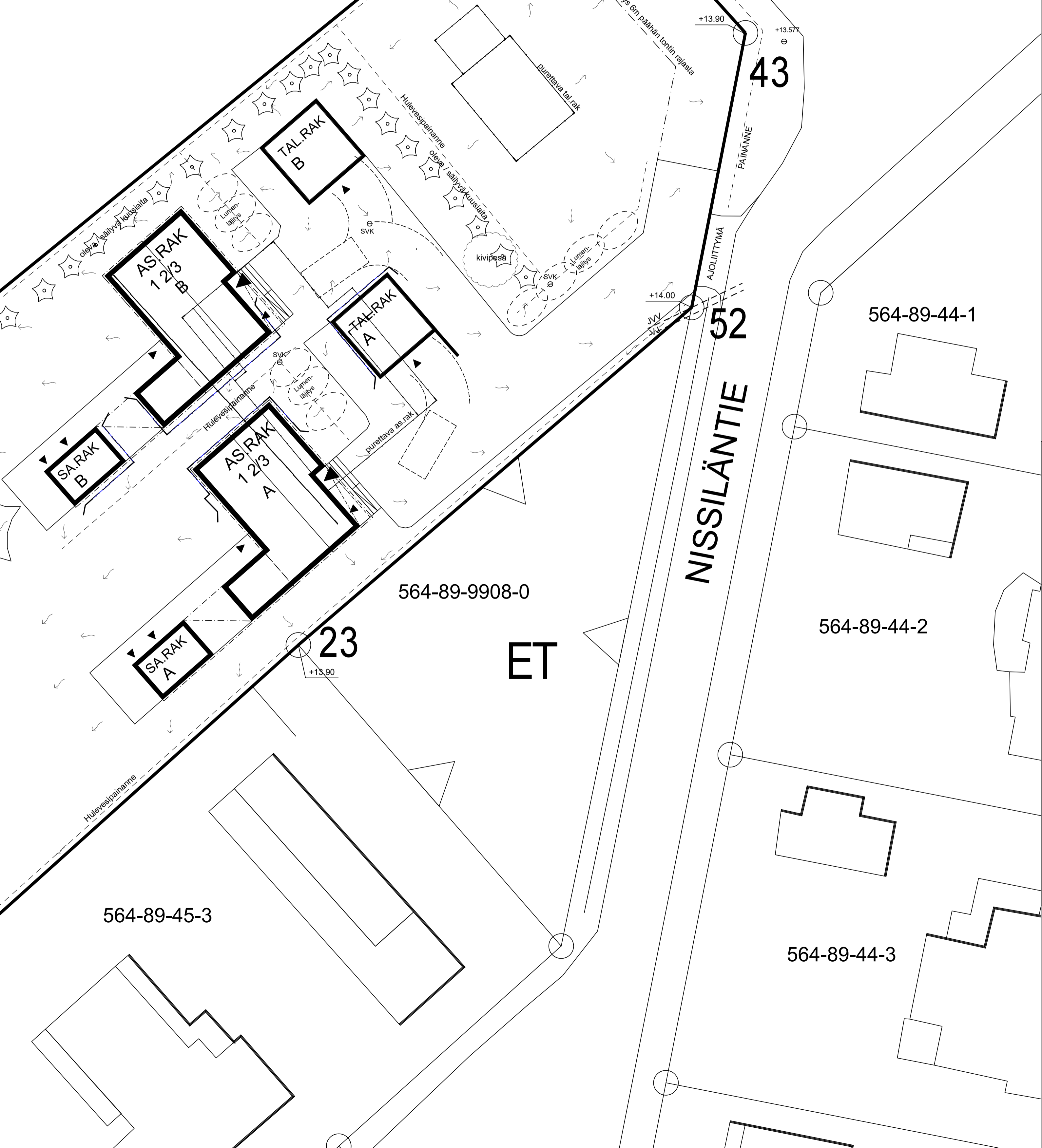
ET

564-89-45-3

564-89-44-1

564-89-44-2

564-89-44-3



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

LIITYTÄÄN VESIJUHTOON.
VESIJUHTO TUOTU TONTIN RAJALLE

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

PINTAVEDET OHJATAAN PIHOILTA
MAASTOKALLISTUKSILLA RITILÄKANNELLISTEN
SADEVESIKAIVOJEN KAUTTA SADEVESIVIERMÄRIIN SEKÄ PAINANTEITA PITKIN AVO-OJAAN IMEYTYKSEEN

KATTOVEDET OHJATAAN RÄNNIKAIVOJEN KAUTTA
KIVIPESÄÄN IMEYTYKSEEN, JONKA JÄLKEEN SADEVESIVIERMÄRIIN LVI-SUUNNITELMIEN MUKAISESTI.
SALAOJAVEDET OHJATAAN PERUSVESIKAIVON KAUTTA KIVIPESÄÄN IMEYTYKSEEN,
JONKA JÄLKEEN SADEVESIVIERMÄRIIN LVI-SUUNNITELMIEN MUKAISESTI.

SVK=SADEVESIKAIVO

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

Koska/Kylä SAARELA	Korttel/Tila 45	Tontti/Rn:o 2	Viranomaisen arkistointimerkintä varten	Rak.luvan n:o
Rakennusvaihe UUDISRAKENNUS	Pääpiirustus			
Rakennuskohteen nimi ja osoite Pientalot Mikkonen-Vesterlund Nissiläntie 12 90650 oulu	Pääpiirustus HULEVESISUUNNITELMA		mk 1:200	
RKM KIVIOJA	Suunnittelija, päiväys ja allekirjoitus Henri Kivioja, RKM +358 404821410 21.08.2024	Suunnitteluala	Pirustusnumero ARK	